



6 SISTEME

MODULARE



Grup de produse

Pagina

Sisteme canal

559

Sistem cu găuri

614

Piese standardizate pentru sisteme de instalații

643

SISTEME MODULARE

PENTRU FIFECARE OBIECTIV O SOLUȚIE

Două sisteme care pot fi combinate între ele cu ușurință vă permit să adaptați în mod universal instalația la cerințele respective. Sistemele pot fi selectate în funcție de piesa de prelucrat și de procesul de fabricație și vă oferă cu design-ul lor modular cea mai mare flexibilitate.

Sisteme canal

Plăcile de bază rigide dispun de un sistem canal. În felul acesta piesele sistemului pot fi fixate și prinse simultan. Deosebit de adecvat pentru prelucrarea pieselor complicate.

Sisteme cu găuri

Plăcile de bază cu sistem cu găuri asigură o construcție rapidă și prelucrarea precisă a geometriilor mai simple ale pieselor de prelucrat. Sistemele cu găuri pot atinge, prin montarea pieselor combinate, flexibilitatea sistemului canal.

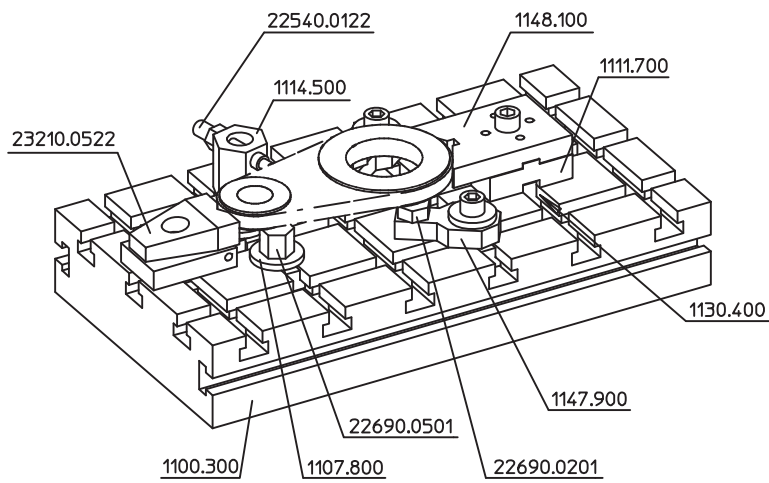
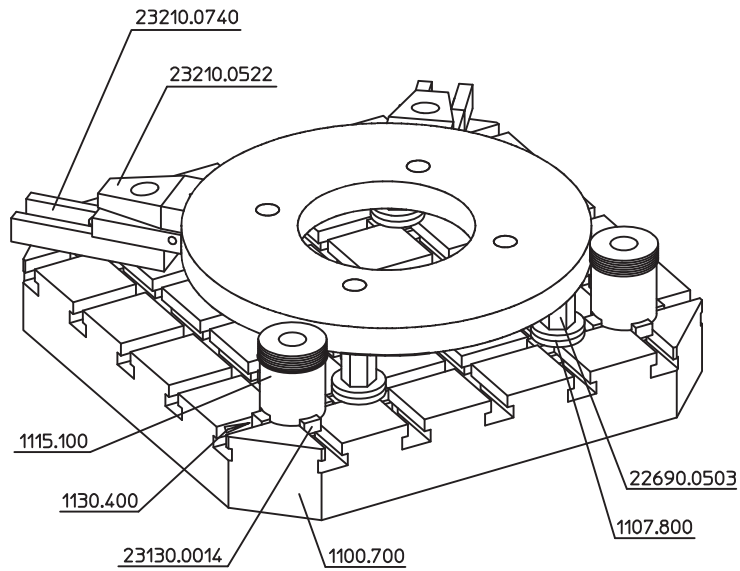
Service pentru client individual

Pentru planificarea optimă a proiectelor - în special în domeniul sistemelor modulare - și pentru realizarea lor vă oferim următoarele lucrări de service:

- Construcția machetelor instalațiilor.
- Autovehicul de service pentru demonstrații la fața locului.
- Seminare de inițiere și de aplicare.
- Instruirea angajaților clientului în centrul de instruire Halder.



EXEMPLU DE UTILIZARE



SISTEME CANAL

SISTEME CANAL V40/V70

Sistemele noastre V40 și V70 sunt variantele clasice ale sistemelor canal. Sistemul canal se bazează pe plăci de bază rigide cu dimensiunile rastelului de 40 mm sau 70 mm.

Puteți fixa și prinde simultan piesele sistemului și, prin urmare, puteți construi instalația rapid și ușor. Prin flexibilitatea ridicată a structurii, sistemul canal este deosebit de adecvat pentru prelucrarea pieselor complicate.

SISTEMUL CANAL V70ECO

Linia de produse V70eco este o dezvoltare în continuare atractivă a gamei consacrate V70 și oferă o calitate ridicată la prețuri avantajoase. Sistemul V70eco este compus din plăci de bază din oțel de rezistență superioară cu dimensiunea rastelului de 70 mm și corpuri de fixare și este perfect compatibil cu sistemul V70. **Avantajul din punct de vedere al costului comparativ cu sistemul canal V70 este de până la 40 %!**

6



Plăci de bază

EH 1000.400 - EH 1000.500



Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

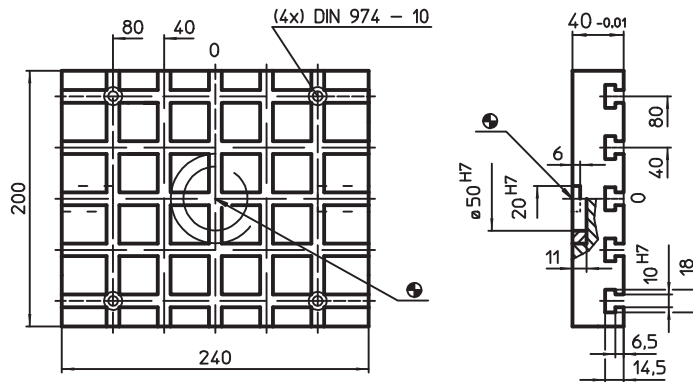
Mai multe informații

Note

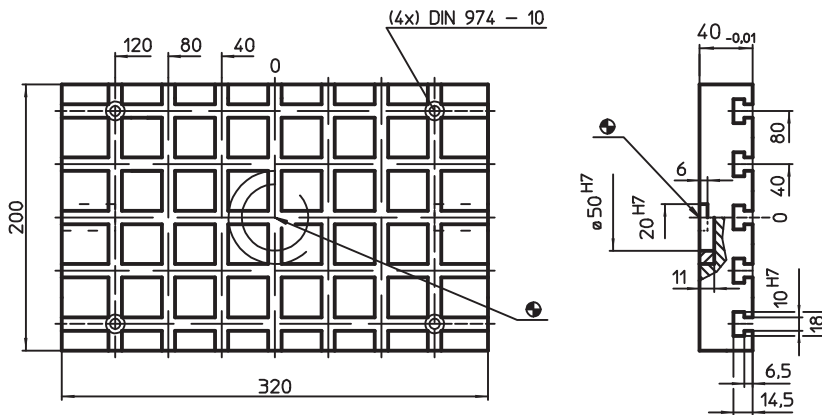
Variantă specială la cerere.

Desen

1000.400



1000.500



Distanța între fante $40 \pm 0,01$.

Informații comandă

Sistem	[kg]		Ref. Nr.
V40	10,5	1000.400	
	14,0	1000.500	

Plăci de bază • adecvate pentru paleți DIN 55 201

EH 1000.800



Descrierea produsului

Material

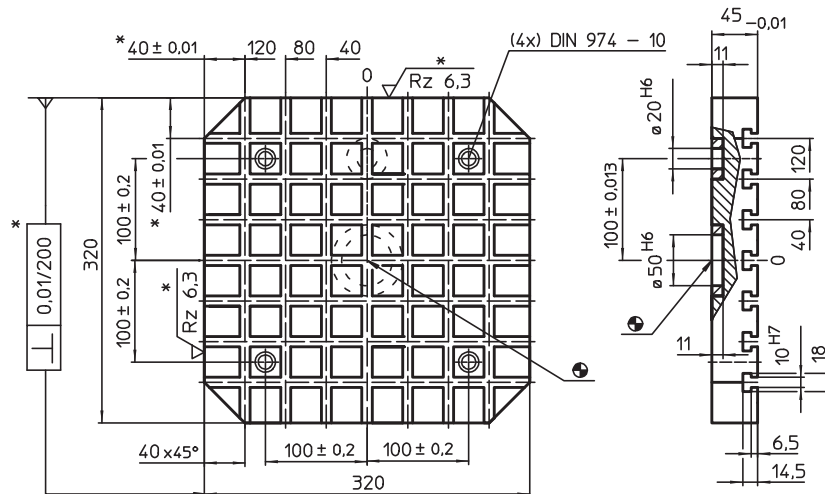
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Note

Varianta specială la cerere.

Desen

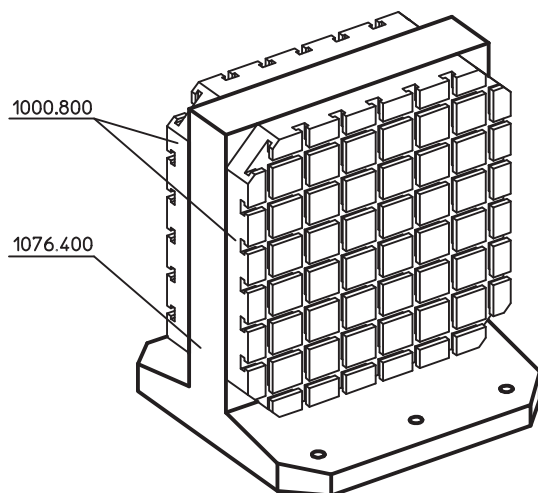


* Aceste toleranțe sunt valabile numai pentru tipurile cu opritor exterior. Distanța între fante 40 ± 0,01.

Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V40	24,5	1000.800

Exemplu de aplicație



Plăci de bază

EH 1002.100



Descrierea produsului

Material

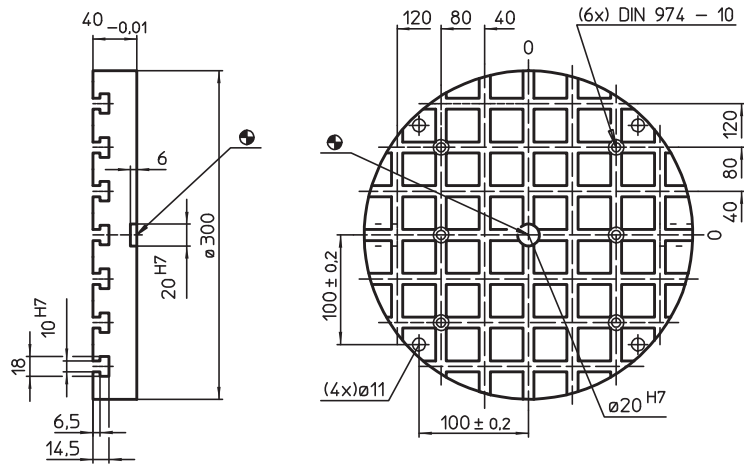
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Note

Variantă specială la cerere.

Desen



Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V40	15	1002.100

Plăci de bază

EH 1100.300 - EH 1100.500



Descrierea produsului

Material

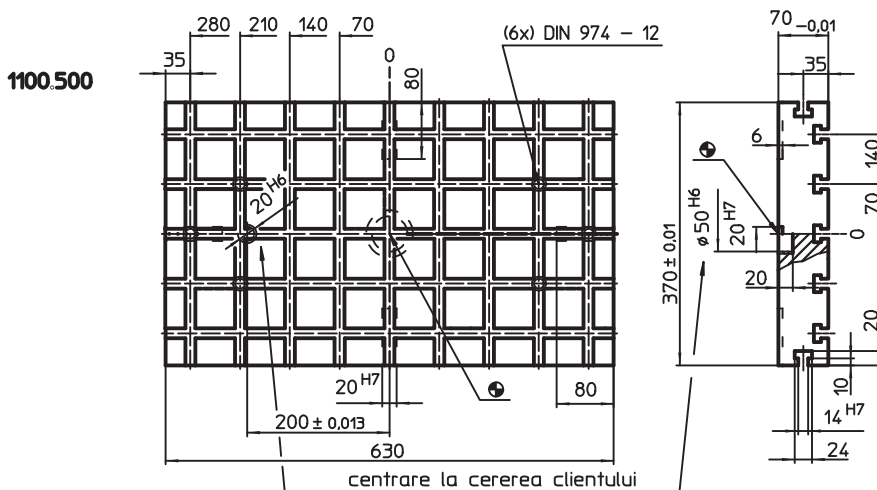
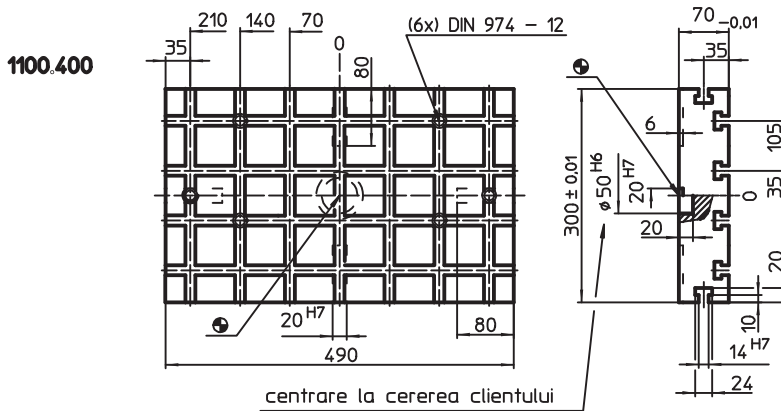
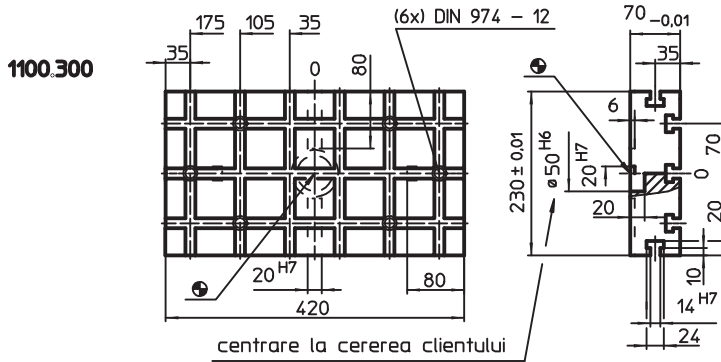
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Note


Variantă specială la cerere.

Desen

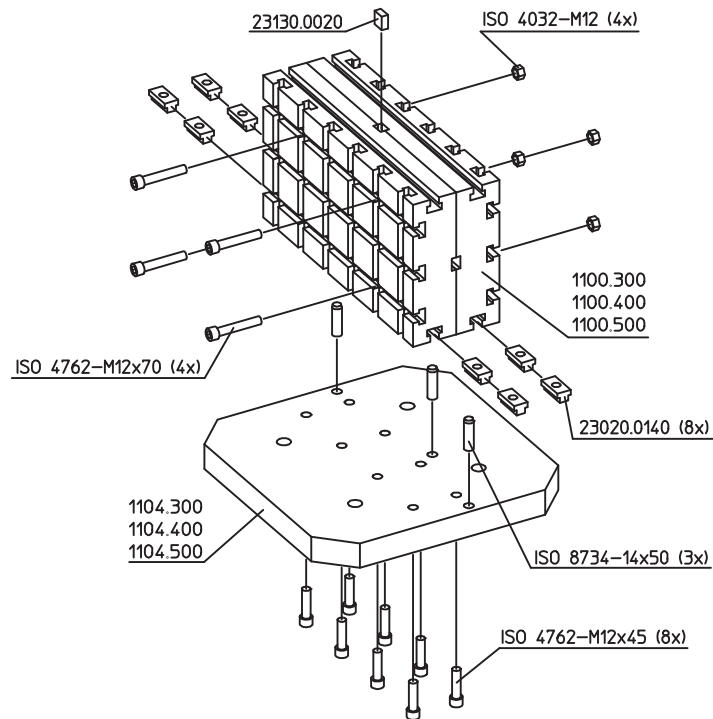


Distanța între fante $70 \pm 0,01$.

Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V70	40	1100.300
	60	1100.400
	95	1100.500

Exemplu de aplicație



Plăci de bază • V70eco

EH 1200.300 - EH 1200.500



Descrierea produsului

Plăcile de bază V70eco, sunt o dezvoltare ulterioară optimizată ca și calitate și preț, a gamei standard V70.

Sunt complet compatibile cu vechea gamă V70.

- Centrare cu toleranță H6 și canale cu toleranță H8.
- Poziționarea plăcii de bază pe masa mașinii cu mai multe știfturi și/sau canale de centrare.
- Găuri de fixare la 100 mm.
- Oțel de scule de înaltă calitate.

Opțiuni disponibile (termen de livrare de 10 zile lucrătoare):

- Găuri de fixare adiționale la 63 mm.
- Găuri de fixare adiționale la 125 mm.
- Opritor exterior.
- Cu inele de centrare pentru sisteme Halder Zero-Point.

Material

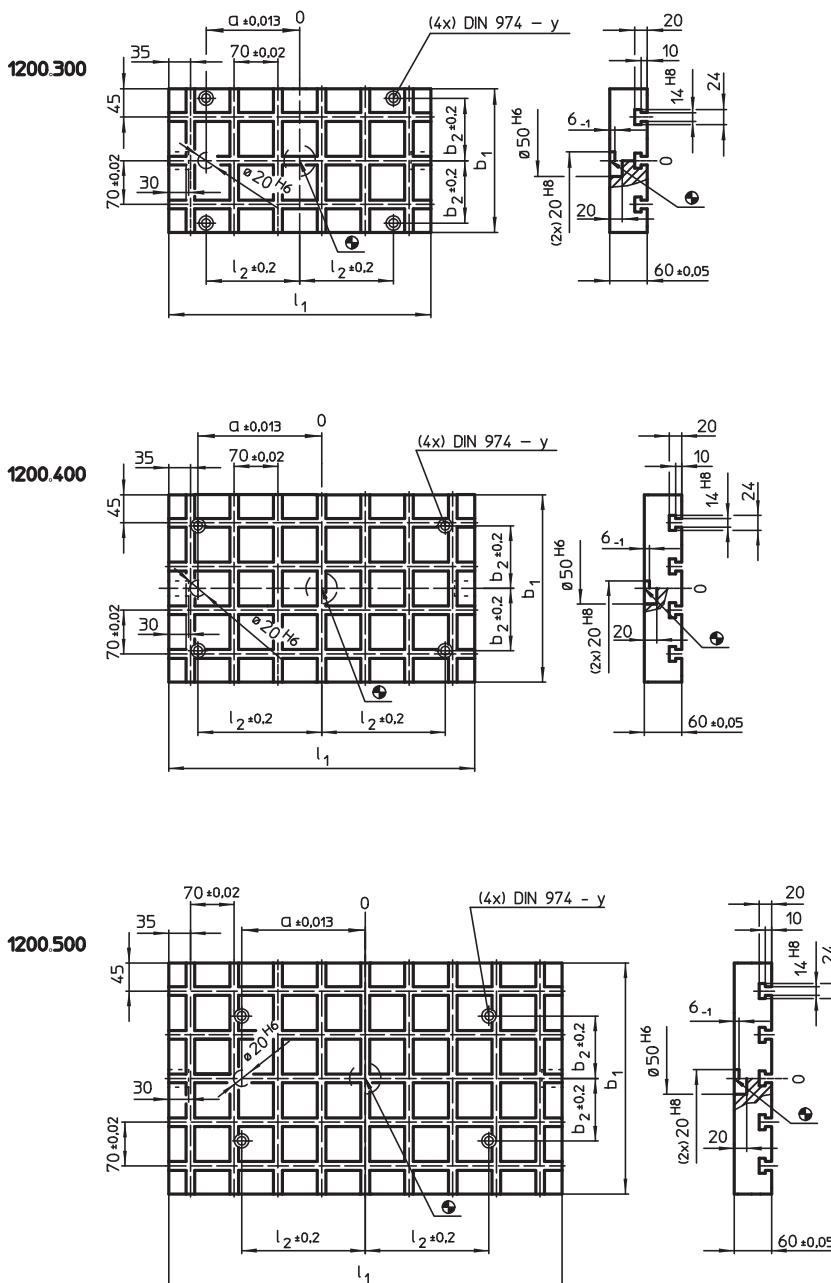
- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Mai multe informații


Note

Forme speciale sau dimensiuni mai mari disponibile la cerere.

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						Numărul de cuple Zero-Point (opțional)	Număr canal T		Ref. Nr.
	l_1	b_1	a $\pm 0,013$	b_2 $\pm 0,2$	l_2 $\pm 0,2$	y				
	[mm]								[kg]	
V70	420	230	150	100	150	12	2	3 x 6	38	1200.300
	490	300	200	100	200	12	2	4 x 7	57	1200.400
	630	370	200	100	200	12	4	5 x 9	92	1200.500

Plăci de bază • adecvate pentru paleți DIN 55 201

EH 1100.700 - EH 1103.500



Descrierea produsului

Material

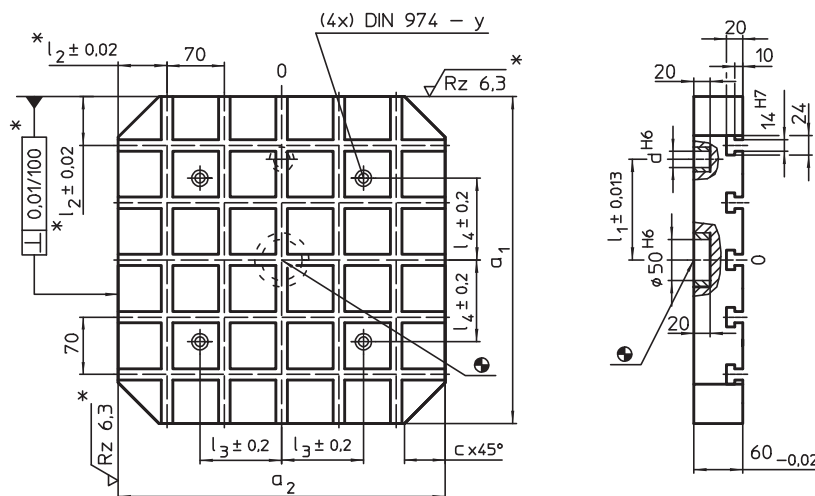
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Note


Varianta specială la cerere.

Desen



Distanța între fante 70 $\pm 0,01$. * Aceste toleranțe sunt valabile numai pentru tipurile cu opritor exterior.

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni							pentru șuruburi	y	Număr canal T		Ref. Nr.
	$a_1 \times a_2$	c	d	l_1	l_2	l_3	l_4					
	[mm]							[mm]	[mm]		[kg]	
V70	400 x 400	50	20	150	60	100	100	M12	12	5 x 5	56	1100.700
	500 x 500	60	20	200	40	200	200	M12	12	7 x 7	84	1100.800
	630 x 630	70	25	200	35	200	200	M16	16	9 x 9	129	1100.900
	400 x 500	50	20	150	60/40	200	100	M12	12	5 x 7	69	1103.300
	500 x 630	60	20	200	40/35	200	200	M12	12	7 x 9	107	1103.500

Plăci de bază • cu dîchet

EH 1200.700 - EH 1203.500



Descrierea produsului

Plăcile de bază V70eco, sunt o dezvoltare ulterioară optimizată ca și calitate și preț, a gamei standard V70.

Sunt complet compatibile cu vechea gamă V70.

- Centrare cu toleranță H6 și canale cu toleranță H8.
- Poziționarea plăcii de bază pe masa mașinii cu mai multe știfturi și/sau canale de centrare.
- Găuri de fixare la 100 mm.
- Oțel de scule de înaltă calitate.

Opțiuni disponibile (termen de livrare de 10 zile lucrătoare):

- Găuri de fixare adiționale la 63 mm.
- Găuri de fixare adiționale la 125 mm.
- Opritor exterior.
- Cu inele de centrare pentru sisteme Halder Zero-Point.

Material

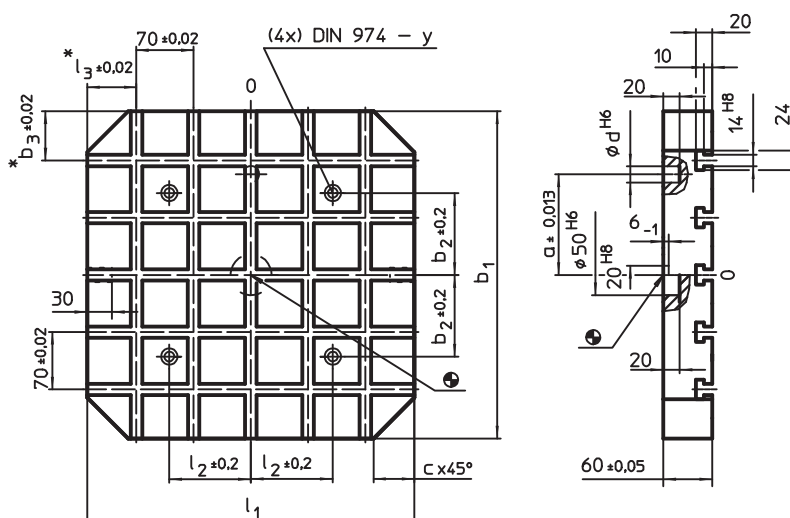
- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Mai multe informații

Note

Varianta specială la cerere.

Desen



* Aceste toleranțe sunt valabile numai pentru tipurile cu opritor exterior.

Informații comandă

Sistem	l_1	b_1	a	Dimensiuni							Numărul de cuple Zero-Point (opțional)	Număr canal T	[kg]	Ref. Nr.
				$b_2 \pm 0,2$	$b_3 \pm 0,02$	c	d	$l_2 \pm 0,2$	$l_3 \pm 0,02$	y				
[mm]														
V70	400	400	150	100	60	50	20	100	–	12	4	5 x 5	61	1200.700
	500	500	200	200	40	60	20	200	–	12	4	7 x 7	95	1200.800
	630	630	200	200	35	70	25	200	–	16	4	9 x 9	152	1200.900
	500	400	150	100	60	50	20	200	40	12	4	5 x 7	77	1203.300
	630	500	200	200	40	60	20	200	35	12	4	7 x 9	120	1203.500

Profil de legătură

EH 1101.300 - EH 1101.500

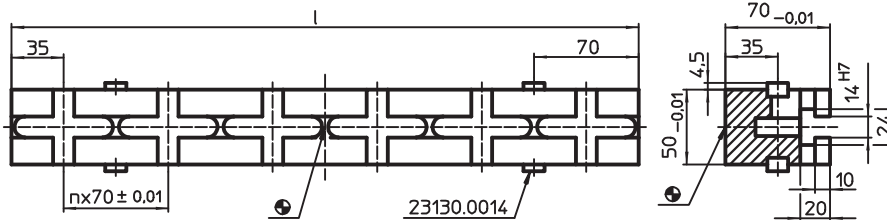


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

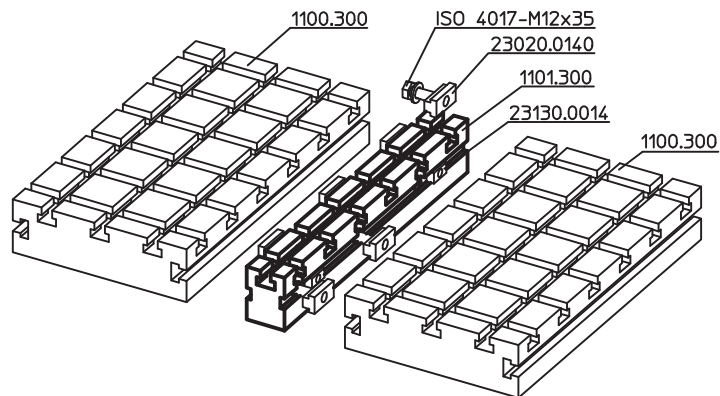
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni l [mm]	Cantitate n	Număr canal T	 [kg]	Ref. Nr.
V70	420	5	1 x 6	8,0	1101.300
	490	6	1 x 7	9,3	1101.400
	630	8	1 x 9	11,8	1101.500

Exemplu de aplicație



Plăci de bază

EH 1102.100 - EH 1102.200



Descrierea produsului

Material

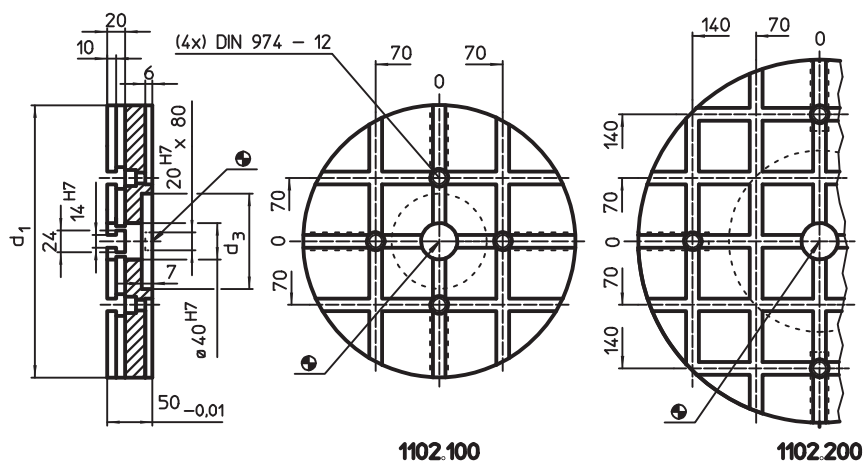
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Note


Variantă specială la cerere.

Desen



Distanța între fante $70 \pm 0,01$.

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		Număr canal T	 [kg]	Ref. Nr.
	d_1	d_3			
V70	300	105	3 x 3	21	1102.100
	400	200	5 x 5	37	1102.200

Exemplu de aplicație

Suporturi tip placă • cu accesorii

EH 1104.300 - EH 1104.500

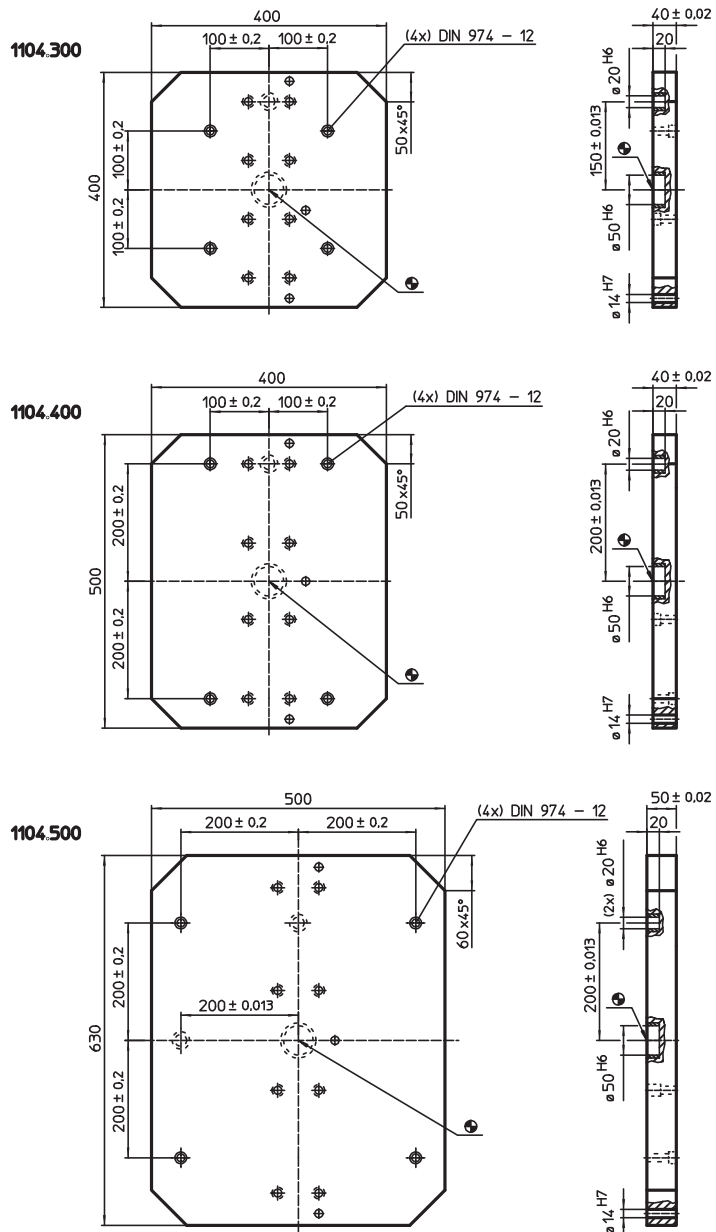


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG

Desen



Informații comandă

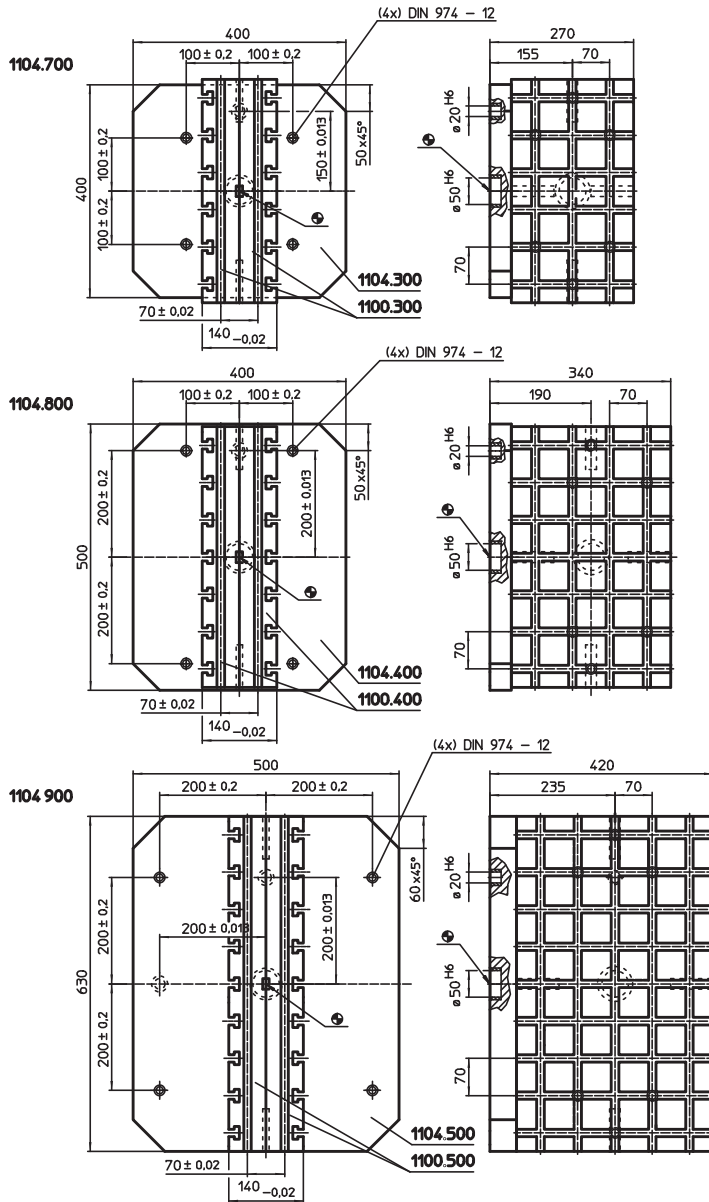
Sistem	[kg]	Ref. Nr.
V70	42	1104.300
	53	1104.400
	108	1104.500

Echere de fixare pe mese • design modular

EH 1104.700 - EH 1104.900




Desen



6

Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V70	123	1104.700
	174	1104.800
	299	1104.900

Echere de fixare pe mese

EH 1105.200

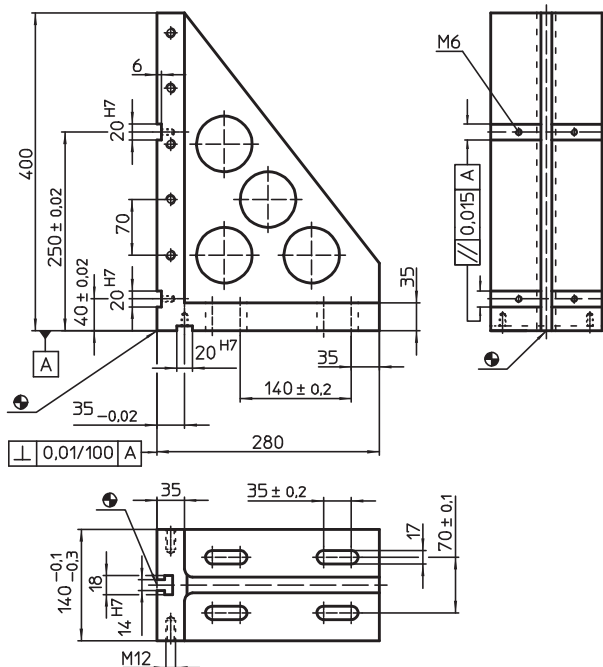


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată

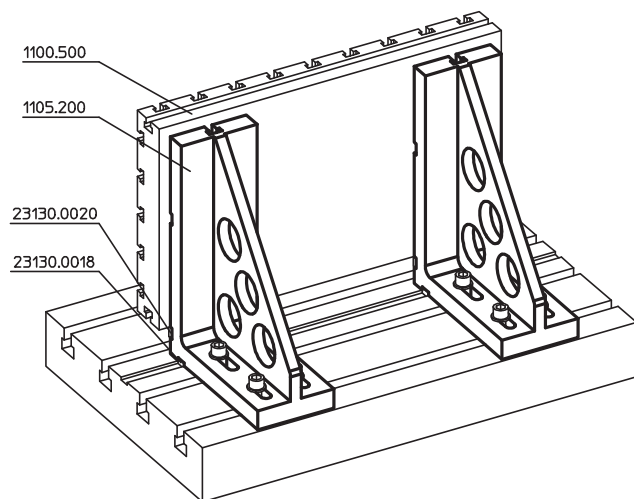
Desen



Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V70	26	1105.200

Exemplu de aplicație



Echere de fixare pe mese

EH 1076.400



Descrierea produsului

Material

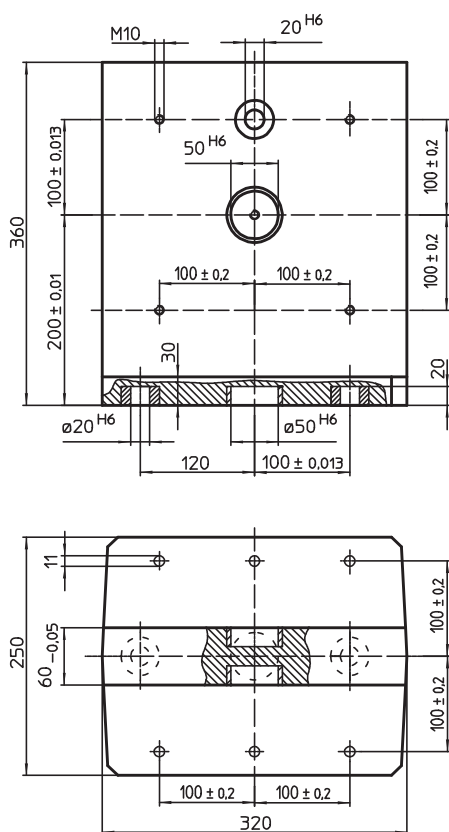
- Aluminiu

Mai multe informații

Note

Variantă specială la cerere.

Desen

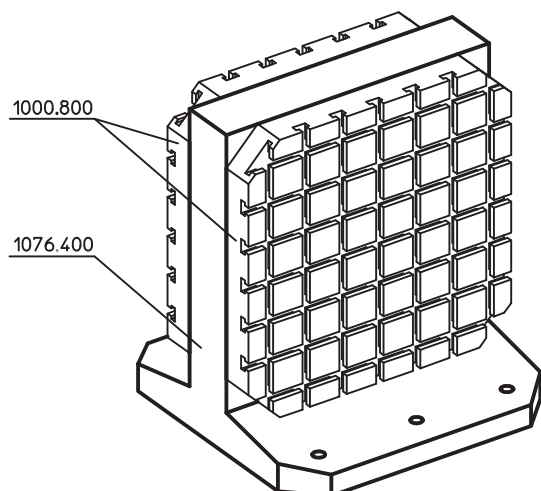


6

Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
V40	21,5	1076.400

Exemplu de aplicație



Șaibe
EH 1007.400 - EH 1108.300

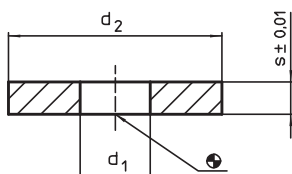


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	d ₁	Dimensiuni			Ref. Nr.
		d ₂ [mm]	s	[g]	
V40	8,5	24,0	3	9	1007.400
		39,5	3	28	1007.500
		24,0	4	12	1007.600
		39,5	4	37	1007.700
		24,0	5	15	1007.800
		39,5	5	46	1007.900
V70/L12	13,0	39,5	3	26	1107.400
		59,5	3	63	1107.500
		39,5	4	35	1107.600
		59,5	4	85	1107.700
		39,5	5	44	1107.800
		59,5	5	107	1107.900
		39,5	10	85	1108.000
		59,5	10	208	1108.100
		39,5	20	170	1108.200
59,5	20	416	1108.300		

Blocuri de montaj

EH 1010.100 - EH 1110.100

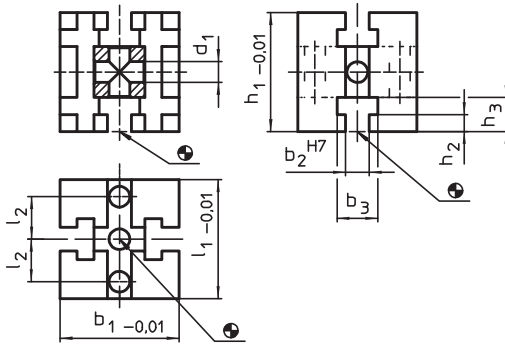


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									Ref. Nr.	
	b_1	l_1	b_2	b_3	l_2	h_1	h_2	h_3	d_1		
V40	40	40	10	17	13	40	6,5	12,5	8,25	280	1010.100
V70	70	70	14	24	25	70	10,0	20,0	12,25	1700	1110.100

6

Blocuri de montaj • V70eco

EH 1210.100



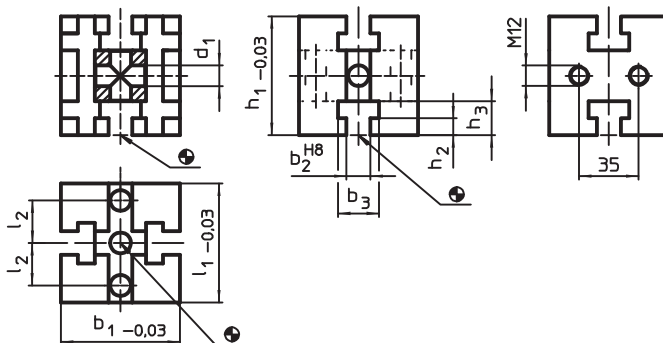
Descrierea produsului

Cuburile de fixare V70eco sunt o dezvoltare a liniei de produse V70 standard, optimizate în calitate și preț. Ele sunt pe deplin compatibile cu sistemul V70 canal T deja existent.

Material

- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												[g]	Ref. Nr.
	l_1	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	h_4	l_2	l_3		
V70	70	70	14	24	12,25	M12	70	10	20	35	35	25	1700	1210.100

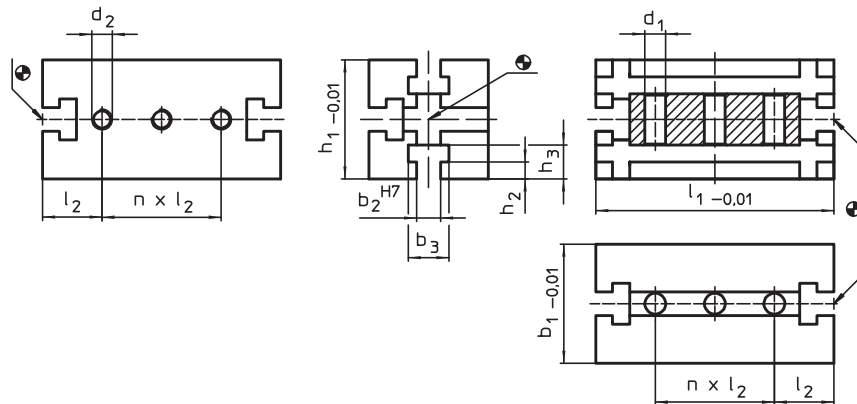
Blocuri de montaj
 EH 1010.200 - EH 1110.300


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										Cantitate n	[g]	Ref. Nr.
	b_1	l_1	b_2	b_3	l_2	h_1	h_2	h_3	d_1	d_2			
V40	40	80	10	17	20	40	6,5	12,5	8,25	–	2	585	1010.200
		120	10	17	20	40	6,5	12,5	8,25	–	4	905	1010.300
V70	70	140	14	24	35	70	10,0	20,0	12,25	M12	2	3600	1110.200
		210	14	24	35	70	10,0	20,0	12,25	M12	4	5600	1110.300

Blocuri de montaj • V70eco

EH 1210.200 - EH 1210.300



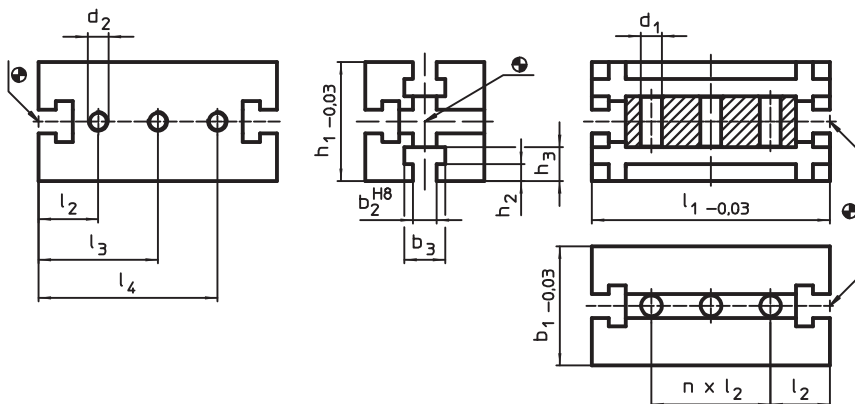
Descrierea produsului

Cuburile de fixare V70eco sunt o dezvoltare aliniei de produse V70 standard, optimizate în calitate și preț. Ele sunt pe deplin compatibile cu sistemul V70 canal T deja existent.

Material

- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni													Ref. Nr.	
	l_1	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	l_2	l_3	l_4	n		[g]
V70	140	70	14	24	12,25	M12	70	10	20	35	70	105	2	3600	1210.200
	210	70	14	24	12,25	M12	70	10	20	35	105	175	4	5600	1210.300

Blocuri de montaj

EH 1011.100 - EH 1111.300

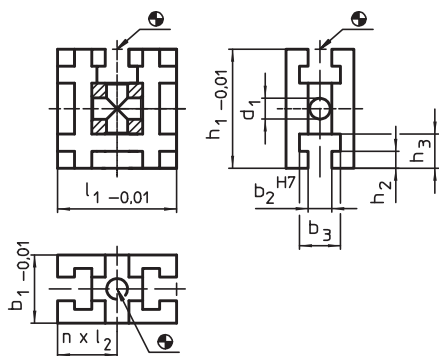


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	b ₁	l ₁	b ₂	b ₃	Dimensiuni					Cantitate n	[g]	Ref. Nr.
					l ₂	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁			
V40	25	40	10	17	20	40	6,5	12,5	8,25	1	147	1011.100
					20	80	6,5	12,5	8,25	3	340	1011.200
					20	120	6,5	12,5	8,25	5	530	1011.300
V70	40	70	14	24	35	70	10,0	20,0	12,25	1	810	1111.100
					35	140	10,0	20,0	12,25	3	1880	1111.200
					35	210	10,0	20,0	12,25	5	2950	1111.300

Blocuri de montaj • V70eco

EH 1211.100



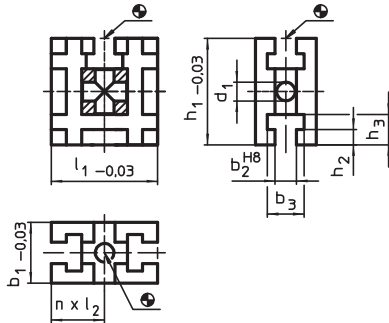
Descrierea produsului

Cuburile de fixare V70eco sunt o dezvoltare aliniei de produse V70 standard, optimizate în calitate și preț. Ele sunt pe deplin compatibile cu sistemul V70 canal T deja existent.

Material

- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												Ref. Nr.
	l_1	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	[g]	
V70	70	40	14	24	12,25	M8	35	70	10	20	35	810	1211.100

6

Blocuri de montaj • V70eco

EH 1211.200 - EH 1211.300



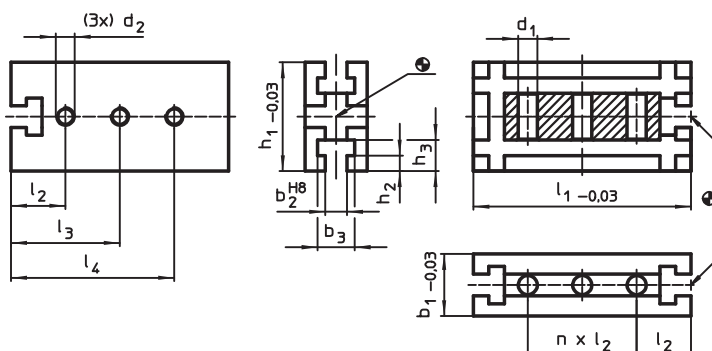
Descrierea produsului

Cuburile de fixare V70eco sunt o dezvoltare aliniei de produse V70 standard, optimizate în calitate și preț. Ele sunt pe deplin compatibile cu sistemul V70 canal T deja existent.

Material

- Oțel de scule, de înaltă rezistență

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni													[g]	Ref. Nr.
	l_1	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	l_2	l_3	l_4	n		
V70	140	40	14	24	12,25	M12	70	10	20	35	70	105	2	1880	1211.200
	210	40	14	24	12,25	M12	70	10	20	35	105	175	4	2950	1211.300

Plăci intermediare

EH 1111.700 - EH 1111.800

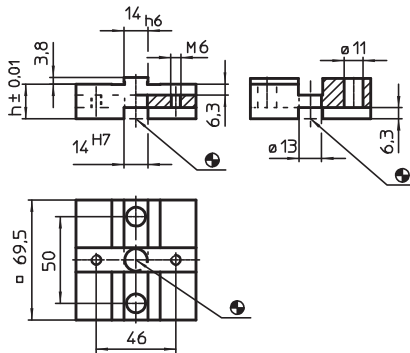


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

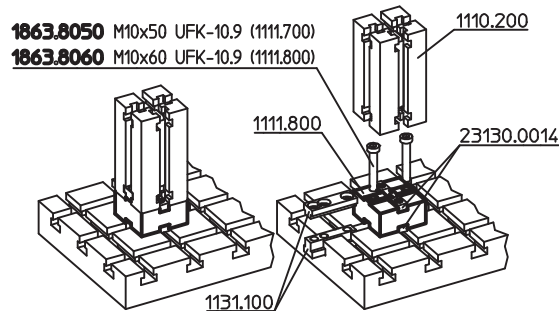
Desen



Informații comandă

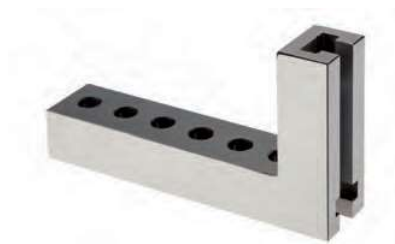
Sistem	Dimensiuni h [mm]	[g]	Ref. Nr.
V70	20	607	1111.700
	30	1130	1111.800

Exemplu de aplicație



Echere de fixare canal

EH 1012.100 - EH 1112.400

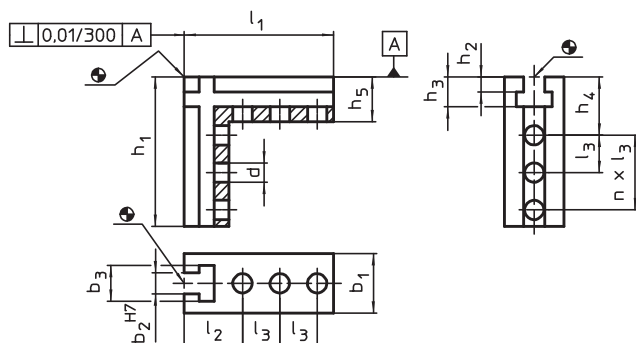


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

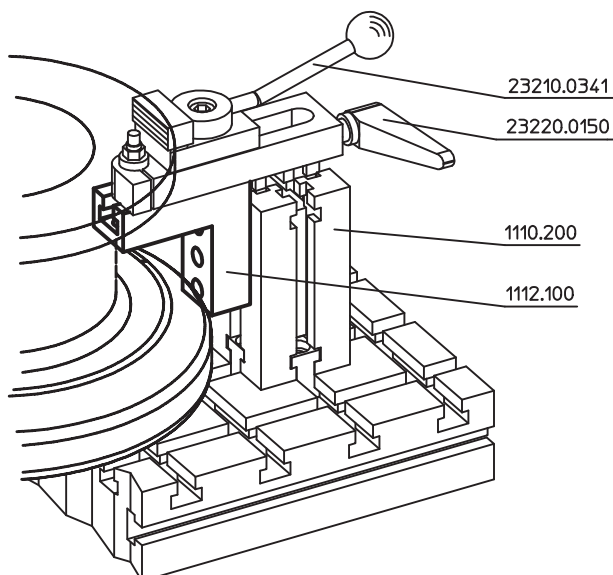
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												Canti- tate n	[g]	Ref. Nr.
	b ₁	h ₁	l ₁	l ₂	l ₃	b ₂	b ₃	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	d			
V40	25	63	63	29	26	10	18	6,5	14,5	29	22	8,25	1	246	1012.100
		105	63	29	26	10	18	6,5	14,5	45	22	8,25	2	353	1012.200
	40	63	63	29	26	10	18	6,5	14,5	29	22	8,25	1	520	1012.300
		105	63	29	26	10	18	6,5	14,5	45	22	8,25	2	733	1012.400
V70	40	100	100	39	25	14	24	10,0	20,0	39	30	13,00	2	1000	1112.100
		180	100	39	25	14	24	10,0	20,0	39	30	13,00	5	1450	1112.200
	70	100	100	39	25	14	24	10,0	20,0	39	30	13,00	2	2150	1112.300
180		100	39	25	14	24	10,0	20,0	39	30	13,00	5	3240	1112.400	

Exemplu de aplicație



Elemente intermediare

EH 1112.600 - EH 1112.800

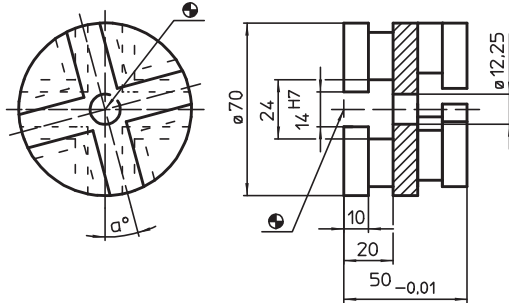


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	α	 [g]	Ref. Nr.
V70	15°	800	1112.600
	30°	800	1112.700
	45°	800	1112.800

Profile de fixare

EH 1013.600 - EH 1113.800

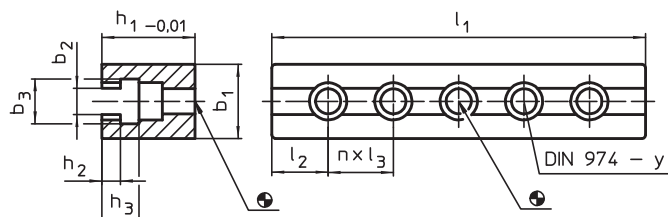


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen

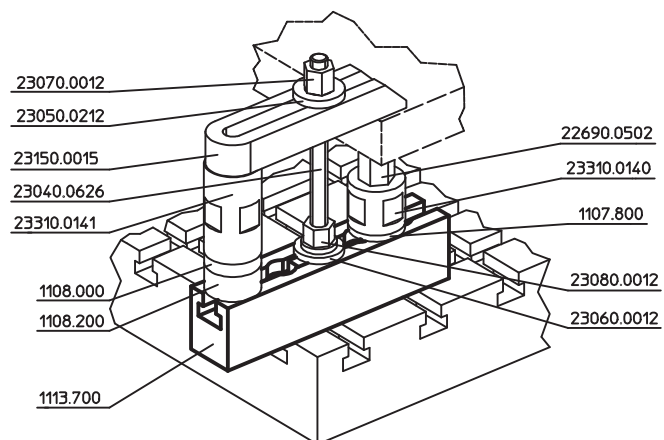


Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									Cantitate n	pentru șuruburi [mm]	y [mm]	 [g]	Ref. Nr.
	l_1	b_1	b_2	b_3	h_1	h_2	h_3	l_2	l_3					
V40	80	24	10,3	18	30	6,5	14,5	20,0	40	1	M 8	8	300	1013.600
	120	24	10,3	18	30	6,5	14,5	20,0	40	2	M 8	8	450	1013.700
	160	24	10,3	18	30	6,5	14,5	20,0	40	3	M 8	8	600	1013.800

Sistem	Dimensiuni									Cantitate n	pentru șuruburi	y	[g]	Ref. Nr.
	l ₁	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	l ₂	l ₃					
V70	140	40	14,3	24	50	10,0	20,0	35,0	35	2	M12	12	1550	1113.600
	200	40	14,3	24	50	10,0	20,0	30,0	35	4	M12	12	2130	1113.700
	300	40	14,3	24	50	10,0	20,0	27,5	35	7	M12	12	3360	1113.800

Exemplu de aplicație



Profile

EH 1114.000 - EH 1114.100

6

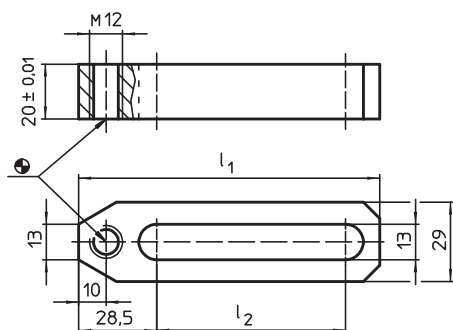


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	l ₁	l ₂		
V70/L12	110	69	300	1114.000
	150	109	400	1114.100

Limitatoare

EH 1014.500 - EH 1114.500

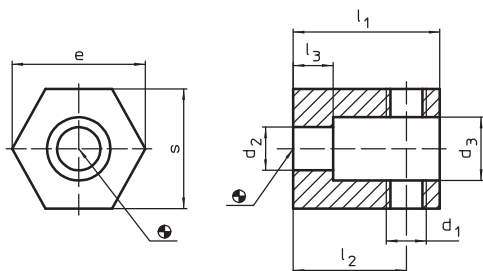


Descrierea produsului

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								Ref. Nr.	
	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	s	e		
V40	M 8	8,4	14	26	20	8	22	25,4	55	1014.500
V70/L12	M12	13,0	19	44	34	12	36	40,0	280	1114.500

Limitatoare • cilindric

EH 1115.100

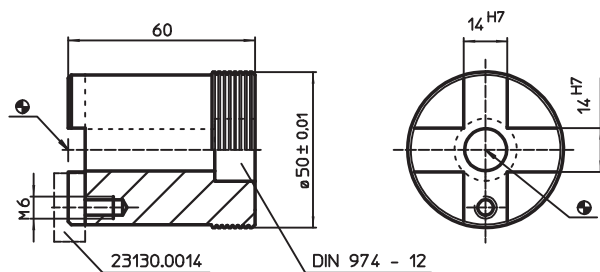


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Ref. Nr.
V70	1115.100

Limitatoare

EH 1116.000 - EH 1116.100

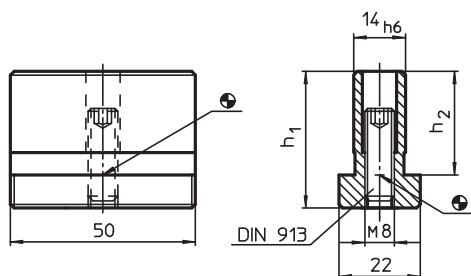


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	h_1	h_2		
V70	37	28	215	1116.000
	57	48	310	1116.100

6

Echere

EH 1020.300 - EH 1121.500

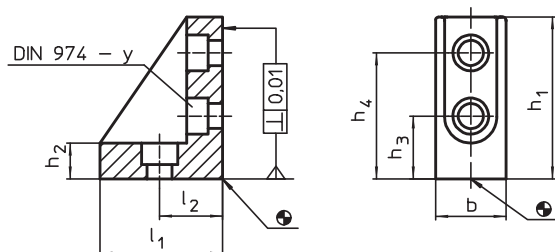


Descrierea produsului


Material

- Fontă gri GG, fosfatată, șlefuită

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni							pentru șuruburi [mm]	y [mm]	 [g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂	h ₁ [mm]	h ₂	h ₃	h ₄				
V40	24,5	42	20	52	10,5	20	40	M 8	8	185	1020.300
	38,0	42	20	52	10,5	20	40	M 8	8	295	1021.500
V70	37,0	67	35	90	20,0	35	70	M12	12	870	1120.300
	66,0	67	35	90	20,0	35	70	M12	12	1710	1121.500

Echere

EH 1021.600 - EH 1021.700

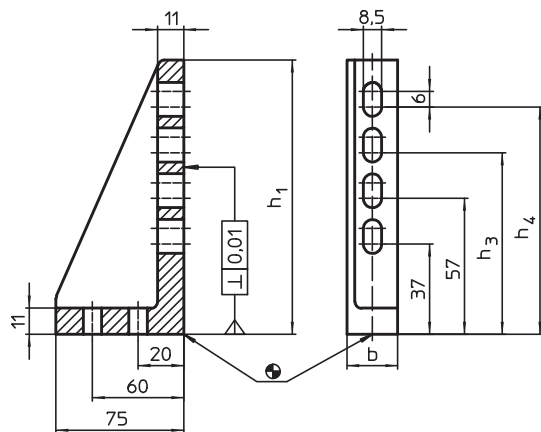


Descrierea produsului


Material

- Fontă gri GG, fosfatată, șlefuită

Desen



Informații comandă

Sistem	b	Dimensiuni			Poziția întărituri	 [g]	Ref. Nr.
		h ₁	h ₃	h ₄			
V40	39	75	–	–	stânga	460	1021.600
		115	77	97	stânga	700	1021.700

Echere

EH 1120.400 - EH 1122.300

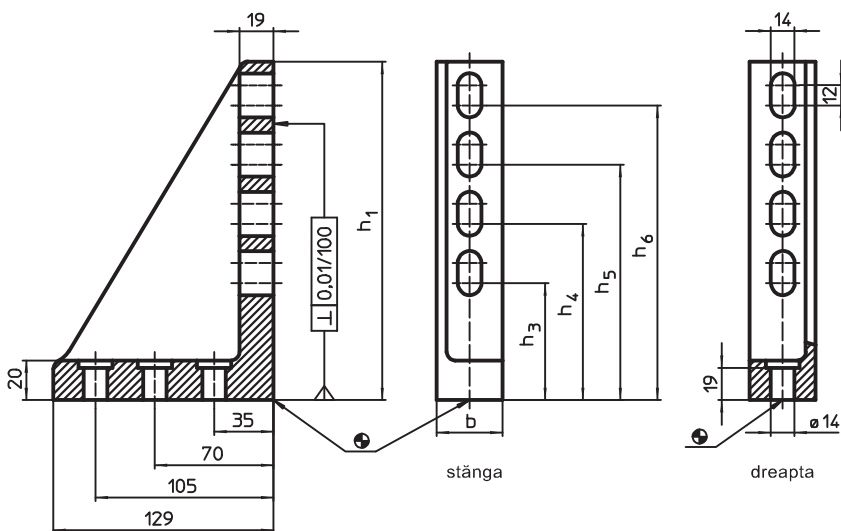


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată, șlefuită

Desen



6

Informații comandă

Sistem	b	h ₁	Dimensiuni				Poziția întărituri	[g]	Ref. Nr.
			h ₃	h ₄	h ₅	h ₆			
V70	37	140	69	104	–	–	stânga	1470	1120.400
		200	69	104	139	174	stânga	1820	1120.500
		140	69	104	–	–	dreapta	1470	1121.000
		200	69	104	139	174	dreapta	1820	1121.100
	66	140	69	104	–	–	stânga	2970	1121.600
		200	69	104	139	174	stânga	3720	1121.700
		140	69	104	–	–	dreapta	2970	1122.200
		200	69	104	139	174	dreapta	3720	1122.300

Blocuri de centrare cu canal

EH 1029.600 - EH 1129.600

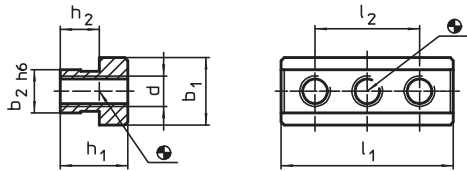


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

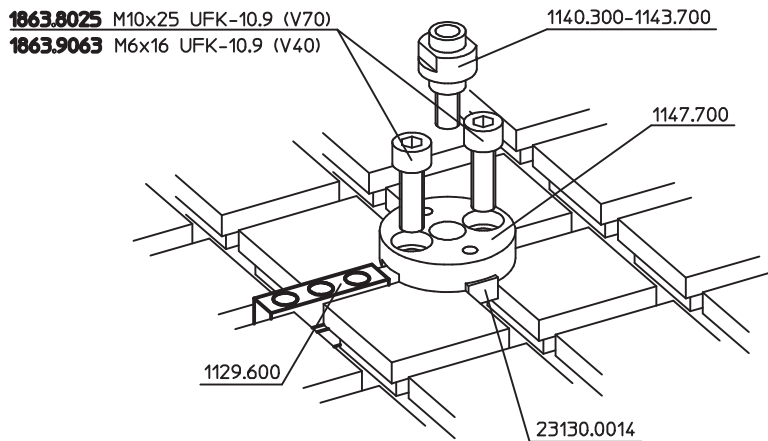
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni							[g]	Ref. Nr.
	h_1	h_2	b_1	b_2 [mm]	d	l_1	l_2		
V40	13,5	8,5	15	10	M 6	38	26	36	1029.600
V70	22,0	12,7	22	14	M10	56	34	130	1129.600

Exemplu de aplicație



Piuliță pentru canal T

EH 1030.000 - EH 1030.300

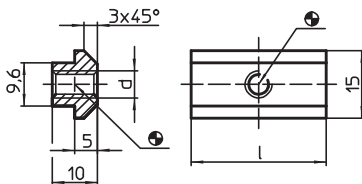


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, negru

Desen



Informații comandă

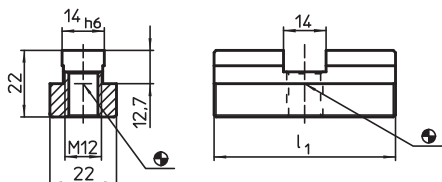
Sistem	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	l	d [mm]		
V40	15	M6	11	1030.000
		M8	9	1030.100
	30	M6	24	1030.200
		M8	23	1030.300


Blocuri T

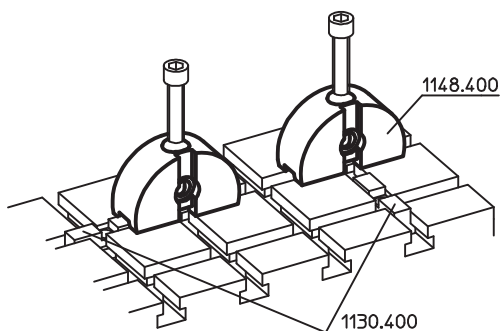
EH 1130.400 - EH 1130.600

**Descrierea produsului****Material**

- Oțel, călit, șlefuit

Desen**Informații comandă**

Sistem	Dimensiuni l_1 [mm]	 [g]	Ref. Nr.
V70	60	150	1130.400
	30	50	1130.600

Exemplu de aplicație

Blocuri de fixare canal

EH 1031.100 - EH 1131.200

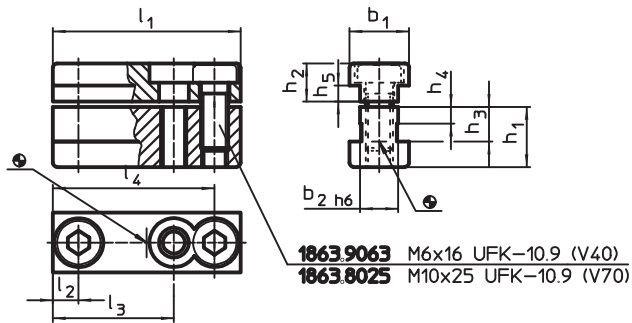


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni											Ref. Nr.	
	l_1	l_2	l_3	l_4	b_1	b_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5		[g]
V40	39,6	6,6	-	32,6	15	10	13,5	7,5	8,5	4	3,5	67	1031.100
	13,0	6,5	-	-	15	10	13,5	7,5	8,5	4	3,5	22	1031.200
	24,0	12,0	-	-	15	10	13,5	7,5	8,5	4	3,5	42	1031.300
V70	69,0	9,5	44,5	59,5	22	14	22,0	14,0	12,7	6	6,0	280	1131.100
	22,0	11,0	-	-	22	14	22,0	14,0	12,7	6	6,0	100	1131.200

Blocuri de fixare canal

EH 1131.500 - EH 1131.700

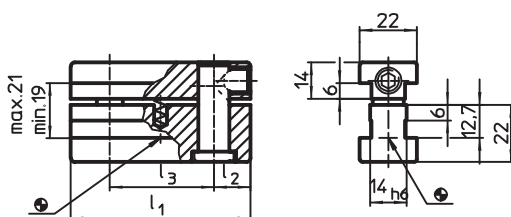


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2 [mm]	l_3		
V70	23,5	13,5	–	110	1131.500
	40,0	14,0	12	180	1131.600
	69,0	14,5	40	320	1131.700

6

Chei

EH 1032.100 - EH 1132.100

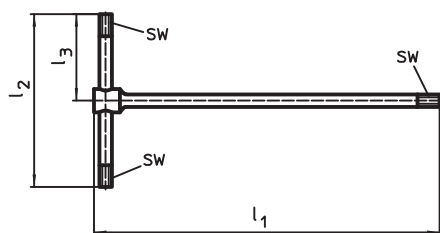


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit

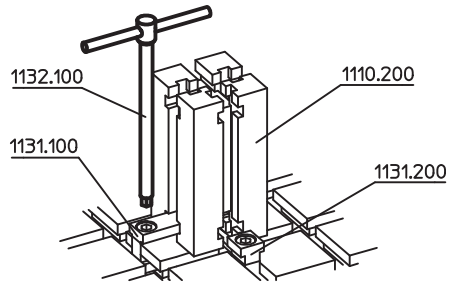
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni			SW [mm]	adecvat pentru [mm]	[g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2 [mm]	l_3				
V40	210	103	43	5	M 6	100	1032.100
V70	250	125	50	8	M10	200	1132.100

Exemplu de aplicație

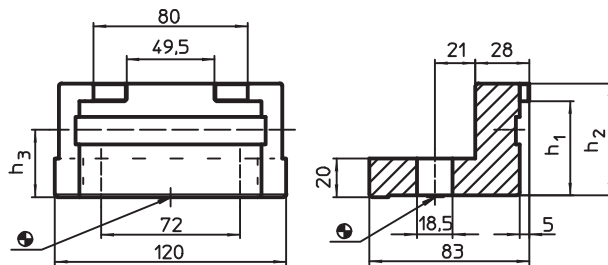

Colier de strângere
 EH 1132.500 - EH 1132.800


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

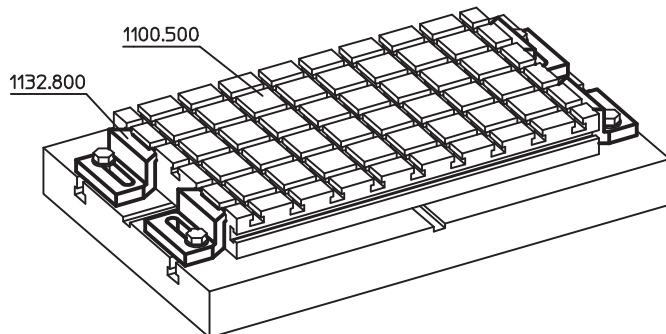
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni			Ref. Nr.	
	h_1	h_2 [mm]	h_3		
V70	39,7	49	–	1610	1132.500
	49,7	59	35	1650	1132.800

Exemplu de aplicație



Capete de bridaje

EH 1132.900

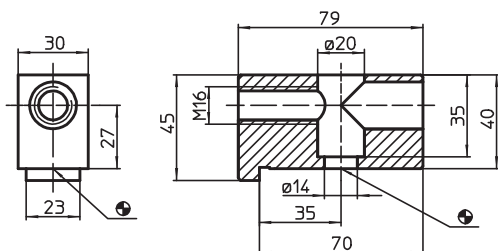


Descrierea produsului

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70	550	1132.900

Profile de fixare

EH 1133.000 - EH 1133.200

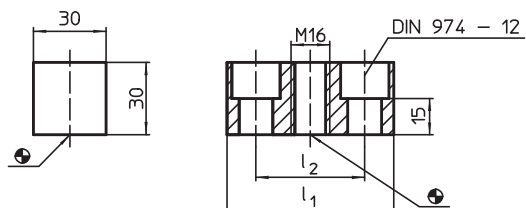


Descrierea produsului


Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2		
V70	69	45	330	1133.000
	94	70	500	1133.200

Împingătoare • cu falcă mobilă

EH 1137.300



Descrierea produsului

Momentul maxim 140 Nm, putere de strângere $F = 30 \text{ kN}$

Material

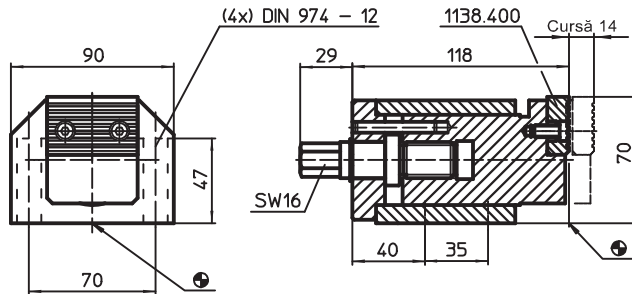
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Produse viitoare

- Împingătoare, cu falcă fixă. → pag. 593
- Împingătoare, cu falcă detașabilă, moale → pag. 594
- Împingătoare, cu falcă detașabilă, cu striții/netedă → pag. 594

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70	4600	1137.300

Împingătoare • cu falcă fixă

EH 1137.400



Descrierea produsului

Material

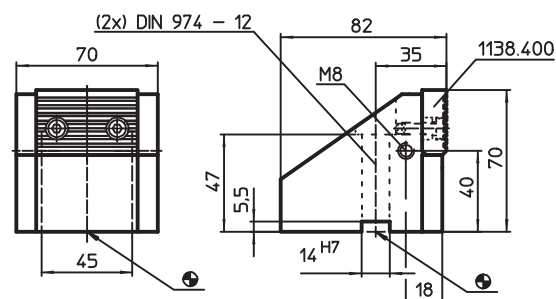
- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

Produse viitoare

- Împingătoare, cu falcă mobilă → pag. 593
- Împingătoare, cu falcă detașabilă, moale → pag. 594
- Împingătoare, cu falcă detașabilă, cu striții/netedă → pag. 594

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70	2000	1137.400

Împingătoare • cu falcă detașabilă, moale

EH 1138.100

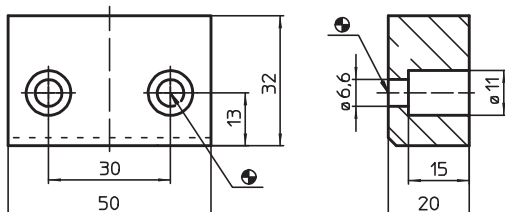


Descrierea produsului

Material

- Aluminiu

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70	75	1138.100

Împingătoare • cu falcă detașabilă, cu striții/ netedă

EH 1138.400

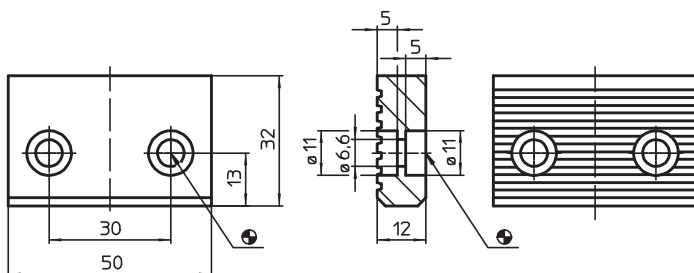


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70	125	1138.400

Chei cu furcă

EH 1139.400 - EH 1139.500

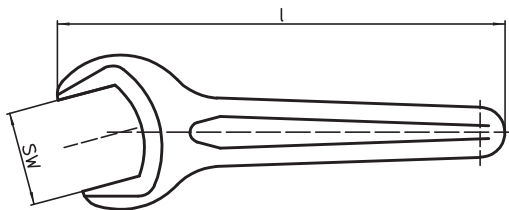


Descrierea produsului


Material

- Oțel tratat termic, călit

Desen



Informații comandă

Sistem	SW [mm]	Dimensiuni l [mm]	 [g]	Ref. Nr.
V70	36	300	390	1139.400
	55	295	930	1139.500

Știfturi de poziționare

EH 1040.300 - EH 1040.700

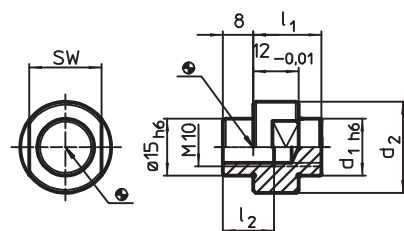


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	d ₁	Dimensiuni d ₂ [mm]	l [mm]	SW [mm]	 [g]	Ref. Nr.
V40	6	15	14	13	17	1040.300
	10	19	14	13	23	1040.500
	13	19	15	17	29	1040.700

Știfturi de poziționare

EH 1140.300 - EH 1141.500

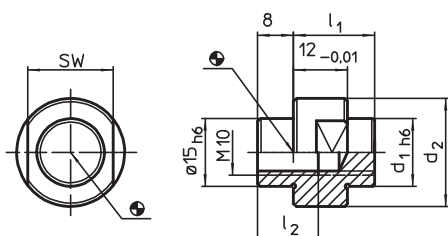


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



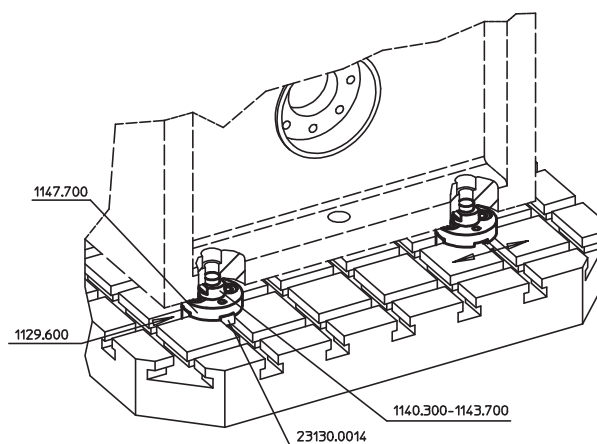
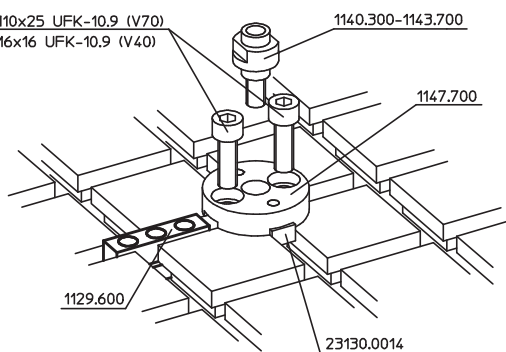
Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				SW	[g]	Ref. Nr.
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂			
V70	4	19	16	13,5	15	30	1140.300
	5	19	16	13,5	15	30	1140.400
	6	19	16	13,5	15	30	1140.500
	8	19	17	13,5	15	28	1140.600
	10	19	17	13,5	15	30	1140.700
	12	19	18	13,5	15	30	1140.800
	14	24	18	13,5	19	30	1140.900
	15	24	18	[Filet transversal]	19	50	1141.000
	16	24	18	[Filet transversal]	19	50	1141.100
	18	29	19	[Filet transversal]	22	70	1141.200
	20	29	19	[Filet transversal]	22	70	1141.300
	22	34	20	[Filet transversal]	27	100	1141.400
24	34	20	[Filet transversal]	27	100	1141.500	

Exemplu de aplicație

1863.8025 M10x25 UFK-10.9 (V70)

1863.9063 M6x16 UFK-10.9 (V40)



Știfturi de poziționare

EH 1141.600 - EH 1143.700

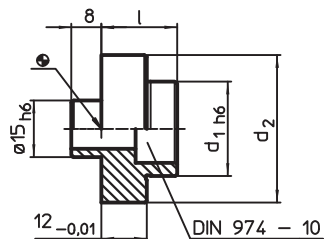


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
	d ₁	d ₂ [mm]	l		
V70	25	39	20	100	1141.600
	26	39	20	110	1141.700
	28	39	20	110	1141.800
	30	49	22	200	1141.900
	32	49	22	200	1142.000
	34	49	22	200	1142.100
	35	49	22	200	1142.200
	36	49	22	210	1142.300
	38	49	22	230	1142.400
	40	59	24	330	1142.500
	42	59	24	340	1142.600
	44	59	24	350	1142.700
	45	59	24	360	1142.800
	46	59	24	370	1142.900
	48	59	24	380	1143.000
	50	69	26	520	1143.100
	52	69	26	530	1143.200
	54	69	26	550	1143.300
	55	69	26	560	1143.400
	56	69	26	580	1143.500
58	69	26	600	1143.600	
60	69	26	610	1143.700	

Șaibe intermediare

EH 1047.700 - EH 1147.700



Descrierea produsului

Material

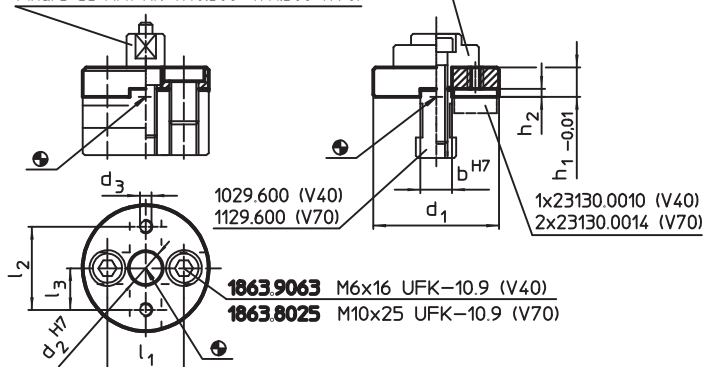
- Oțel, călit, șlefuit

Desen

Fixare cu Art. Nr. 1040.300–1040.700 (V40)

Fixare cu Art. Nr. 1140.300–1141.500 (V70)

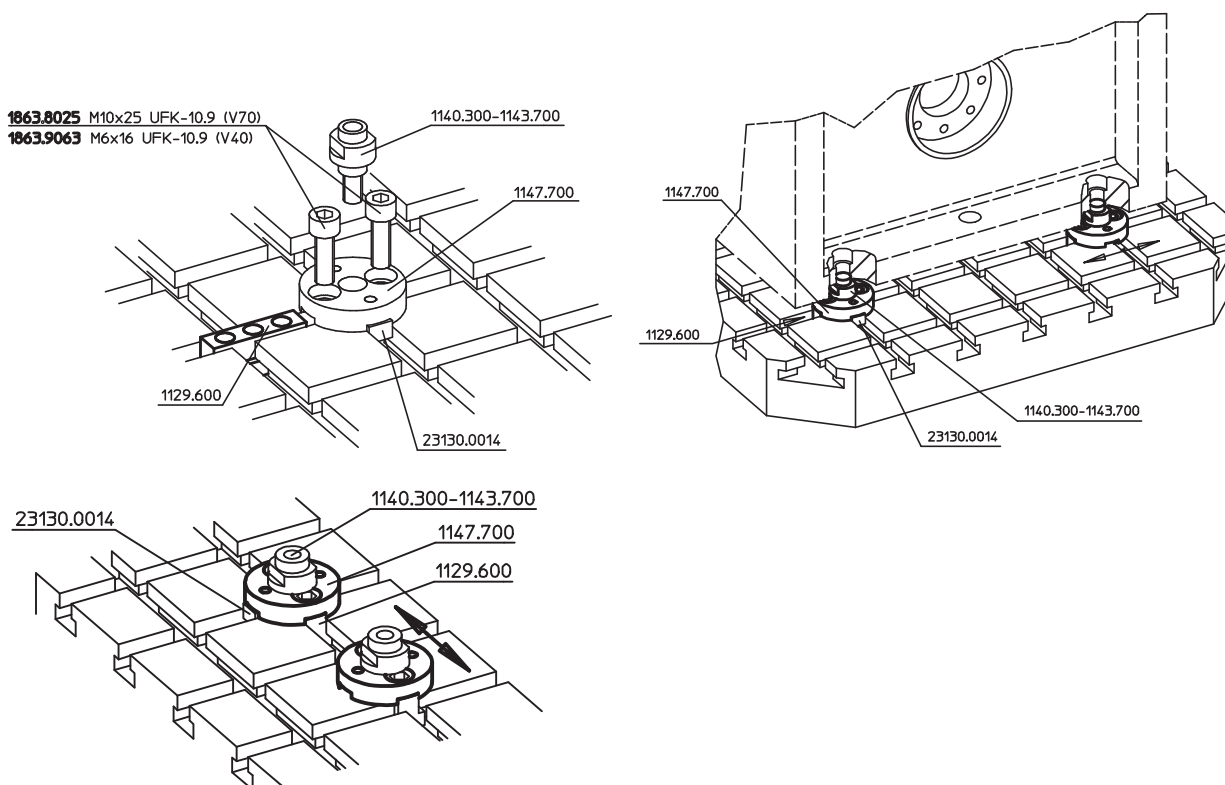
Fixare cu Art. Nr. 1141.600–1143.700 (V70)



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									[g]	Ref. Nr.
	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	b	l ₁	l ₂	l ₃		
V40	40	10	M4	15	2,6	10	26	–	16	135	1047.700
V70	56	15	M6	13	3,5	14	34	37	–	160	1147.700

Exemplu de aplicație



Profile

EH 1047.800 - EH 1147.800

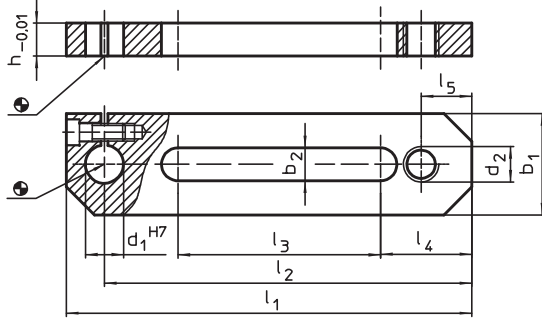


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										Ref. Nr.	
	b_1	b_2	d_1	d_2	h	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5		[g]
V40	25	8,5	10	M 8	15	100	88	45	23	12	215	1047.800
V70	40	13,0	15	M12	13	160	145	80	36	20	470	1147.800

Suporturi tip placă

EH 1047.900 - EH 1147.900

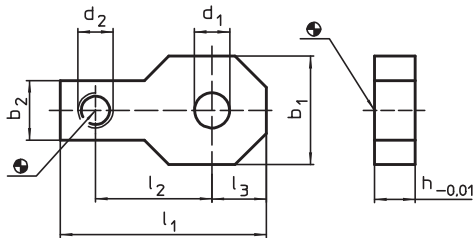


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								Ref. Nr.	
	h	d_1	d_2	b_1	b_2	l_1	l_2	l_3		[g]
V40	10	8,5	M 8	25	18	51	28	12,5	74	1047.900
V70	15	13,0	M12	40	22	76	43	20,0	230	1147.900

Blocuri V

EH 1048.200 - EH 1148.300

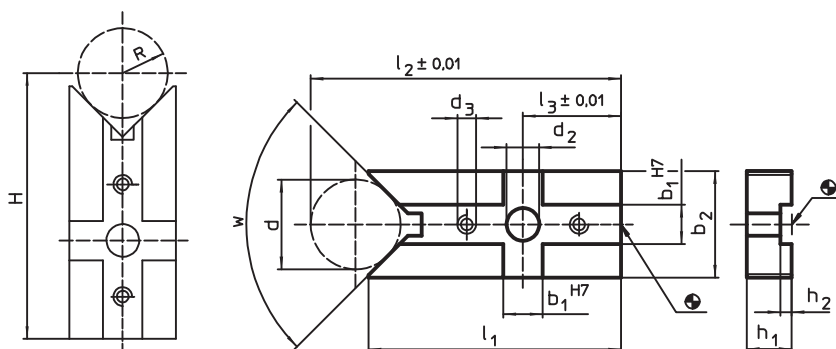


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



$$H = (R * 1,414) + 49,497 \quad [1048.200]$$

$$H = (R * 1,414) + 48,996 \quad [1048.300]$$

$$H = (R * 1,155) + 77,025 \quad [1148.000]$$

$$H = (R * 1,155) + 81,204 \quad [1148.100]$$

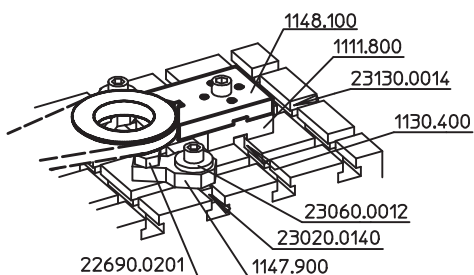
$$H = (R * 1,414) + 72,872 \quad [1148.200]$$

$$H = (R * 1,414) + 73,159 \quad [1148.300]$$

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												w	[g]	Ref. Nr.
	b ₁	d	b ₂	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	d min.	d max.			
V40	10	20	25	6,6	M4	60	73,64	20	10	2,6	8	25	90°	94	1048.200
		30	38	6,6	M4	66	85,21	20	10	2,6	8	44	90°	158	1048.300
V70	14	32	38	13,0	M6	87	111,50	35	16	4,0	18	66	120°	330	1148.000
		62	68	13,0	M6	100	148,00	35	16	4,0	18	126	120°	690	1148.100
		32	38	13,0	M6	90	111,50	35	16	4,0	14	44	90°	325	1148.200
		62	68	13,0	M6	104	148,00	35	16	4,0	14	83	90°	695	1148.300

Exemplu de aplicație



Segmente de poziționare

EH 1048.400 - EH 1148.400

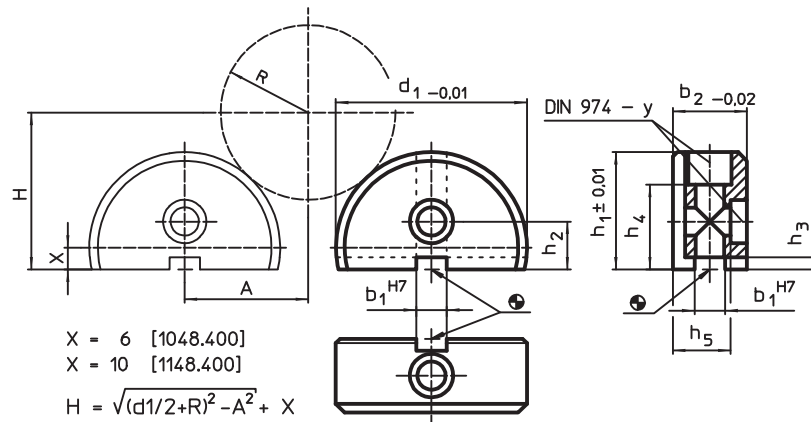


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

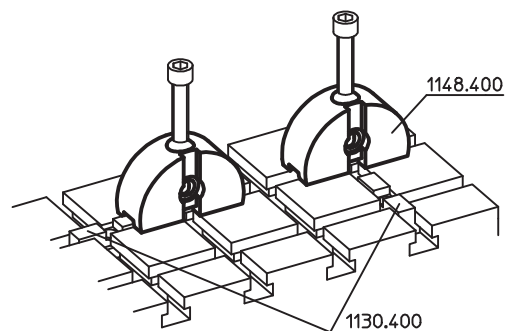
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								pentru șuruburi	y	Ref. Nr.	
	b_1	b_2	d_1	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5				
V40	10	20	50	31	13	2,6	21	17,0	M 6	6	160	1048.400
V70	14	34	88	54	22	6,0	39	26,5	M12	12	830	1148.400

Exemplu de aplicație



Blocuri V

EH 1048.500 - EH 1148.500

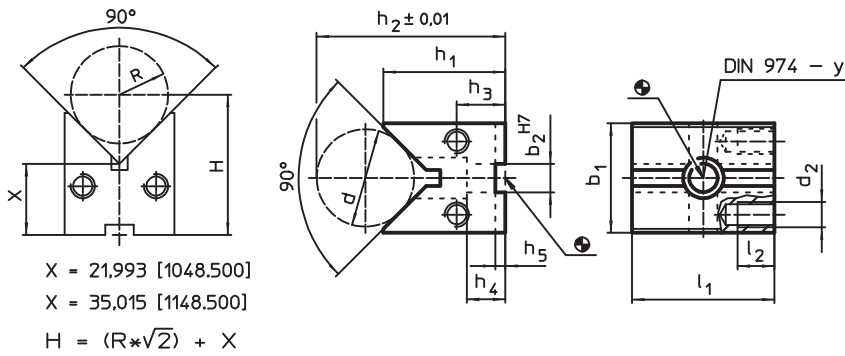


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni													pentru șuruburi	y	[g]	Ref. Nr.
	l_1	b_1	b_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	l_2	d	d_2	d min.	d max.				
V40	40	32	10	36	48,55	14,5	13	2,6	10	22	M 8	8	35	M 6	6	343	1048.500
V70	70	54	14	60	83,30	24,0	19	5,0	18	40	M12	12	67	M12	12	1640	1148.500

6

Element rotativ ajustabil

EH 1048.600 - EH 1148.600

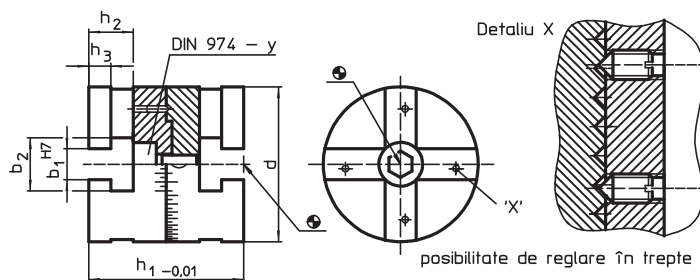


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni							[g]	Ref. Nr.
	d	b ₁	b ₂	h ₁ [mm]	h ₂	h ₃	y		
V40	40	10	17	40	12,5	6,5	6	270	1048.600
V70	70	14	24	70	20,0	10,0	12	1350	1148.600

Profile de poziționare și fixare

EH 1149,000

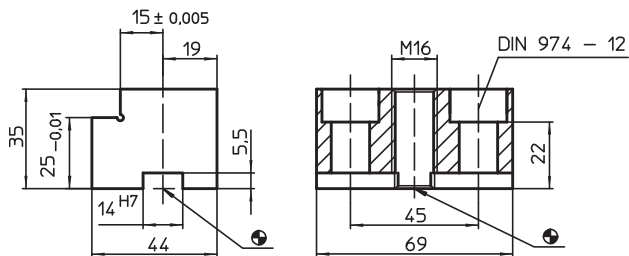


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

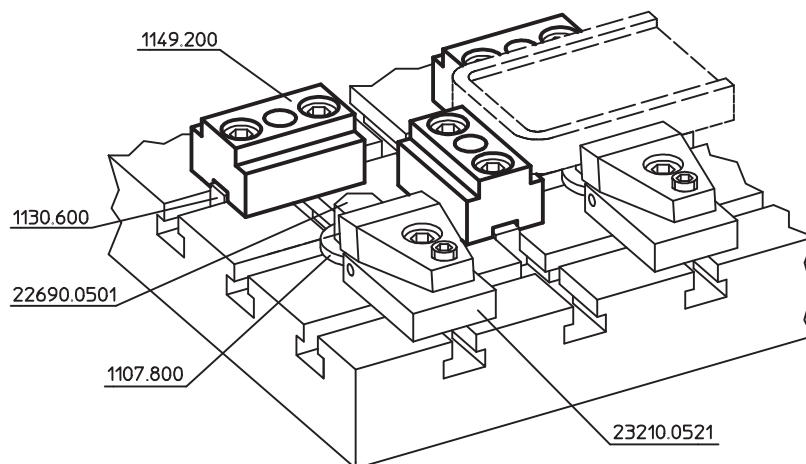
Desen



Informații comandă

Sistem	[g]	Ref. Nr.
V70	660	1149.000

Exemplu de aplicație



Profile de poziționare și fixare • două fețe

EH 1049.200 - EH 1149.200

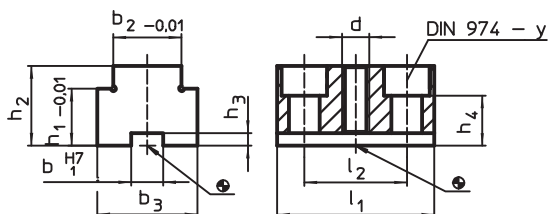


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										y [mm]	pentru șuruburi [mm]	[g]	Ref. Nr.
	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	l ₁	l ₂	d				
V40	10	20	28	20	23	2,6	13	40	26	M 8	6	M 6	155	1049.200
V70	14	30	44	25	35	5,5	22	69	45	M12	12	M12	580	1149.200

Suporturi fixe de găurire • solid

EH 1162.000 - EH 1162.300

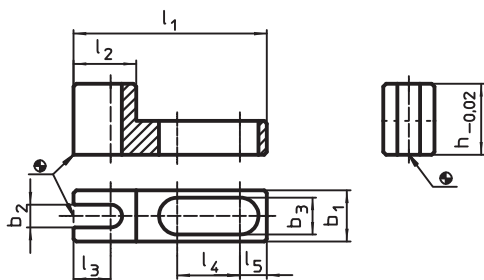


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										[g]	Ref. Nr.
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	b ₁	b ₂	b ₃	h			
V70/L12	68	22	13	22	9,5	18	8	13	25	120	1162.000	
	88	38	20	26	9,5	28	16	13	25	210	1162.100	
	98	40	20	31	9,5	38	24	13	25	390	1162.200	
	108	45	20	37	11,5	48	35	17	25	480	1162.300	

Suporturi fixe de găurire • ajustabile

EH 1163.000 - EH 1163.300

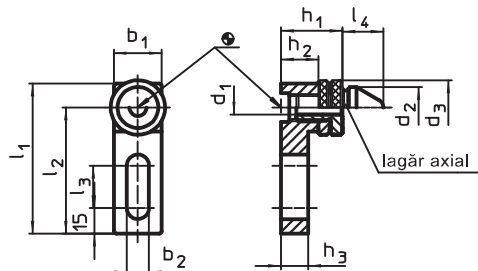


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												Ref. Nr.	
	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃		[g]
V70/L12	28	13	9,9	24	32	88	74	25	24	36 – 45	22	16	390	1163.000
	38	13	16,9	30	42	108	89	40	27	44 – 54	26	20	785	1163.100
	48	17	24,8	45	55	108	84	25	27	54 – 68	32	26	1425	1163.200
	58	17	34,9	52	68	128	99	40	27	68 – 82	44	38	2550	1163.300

Blocuri adaptoare cu canal de fixare • sistem V40/V70

EH 1068.100 - EH 1068.300

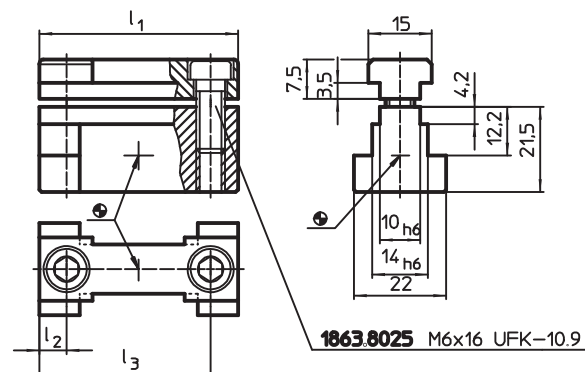


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2 [mm]	l_3		
V40/V70	39,6	6,8	32,8	110	1068.100
	13,0	6,5	–	42	1068.200
	24,0	12,0	–	80	1068.300

Blocuri adaptoare cu canal de centrare • sistem V40/V70

EH 1068.600

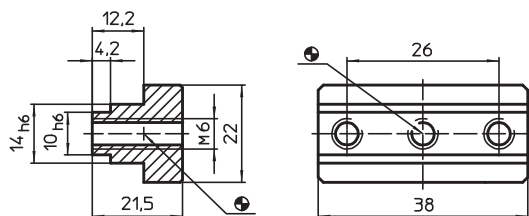


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



6

Informații comandă

Sistem	[g]	Ref. Nr.
V40/V70	81	1068.600

Blocuri adaptoare cu canal • sistem V40/V70

EH 1068.800

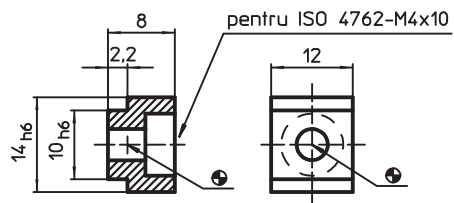


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V40/V70	8	1068.800

SORTIMENTE STANDARD V40

Sortiment pentru montarea simultană a 2 instalații, ref. nr. 1090.110

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1000.400	3	Știft filetat	22540.0381
5	Șaibă	1007.400	3	Știft filetat	22540.0382
5	Șaibă	1007.600	3	Bolț, plan	22690.0021
5	Șaibă	1007.700	3	Bolț, plan	22690.0321
5	Șaibă	1007.800	3	Opritor, plan	22730.0013
5	Șaibă	1007.900	3	Opritor, striat	22730.0313
6	Corp de fixare	1010.100	5	Prezon	23040.0582
2	Corp de fixare	1010.200	3	Prezon	23040.0583
1	Corp de fixare	1010.300	3	Prezon	23040.0584
3	Corp de fixare	1011.100	2	Bază conică	23050.0208
1	Corp de fixare	1011.200	5	Șaibă	23060.0008
1	Corp de fixare	1011.300	5	Piuliță hexagonală	23070.0008
1	Șipcă de prindere	1013.600	2	Piuliță cu guler	23080.0008
3	Opritor	1014.500	5	Piuliță de prelungire	23090.0008
4	Pin de centrare cu canal	1029.600	2	Bridă	23150.0009
10	Piuliță pentru canal T	1030.100	3	Bridă cu cioc	23180.0209
15	Piuliță pentru canal T	1030.300	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0502
8	Element de fixare cu canal	1031.100	1	Suport	23220.0085
3	Element de fixare cu canal	1031.200	4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0125
4	Element de fixare cu canal	1031.300	2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0126
1	Cheie tubulară	1032.100	2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0127
2	Șaibă interpusă	1047.700			
1	Bară	1047.800			
3	Placă suport	1047.900			

6

Sortiment pentru montarea simultană a 3 instalații, ref. nr. 1090.120

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1000.400	5	Știft filetat	22540.0381
1	Placă de bază	1000.500	5	Știft filetat	22540.0382
5	Șaibă	1007.400	4	Bolț, plan	22690.0021
5	Șaibă	1007.600	3	Bolț, convex	22690.0121
5	Șaibă	1007.700	3	Bolț, cu striatii	22690.0221
20	Șaibă	1007.800	4	Bolț, plan	22690.0321
5	Șaibă	1007.900	3	Bolț, convex	22690.0421
8	Corp de fixare	1010.100	3	Bolț, convex	22690.0423
4	Corp de fixare	1010.200	3	Bolț, cu striatii	22690.0521
2	Corp de fixare	1010.300	4	Opritor, plan	22730.0013
6	Corp de fixare	1011.100	3	Opritor, striat	22730.0313
4	Corp de fixare	1011.200	5	Prezon	23040.0582
2	Corp de fixare	1011.300	5	Prezon	23040.0583
1	Colțar de fixare cu canal	1012.100	3	Prezon	23040.0584
1	Șipcă de prindere	1013.600	3	Bază conică	23050.0208
1	Șipcă de prindere	1013.700	10	Șaibă	23060.0008
6	Opritor	1014.500	5	Piuliță hexagonală	23070.0008
1	Colțar de sprijin	1020.300	3	Piuliță cu guler	23080.0008
1	Colțar de sprijin	1021.600	5	Piuliță de prelungire	23090.0008
1	Colțar de sprijin	1021.700	2	Bridă	23150.0009
5	Pin de centrare cu canal	1029.600	3	Bridă cu cioc	23180.0209
20	Piuliță pentru canal T	1030.100	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0501
37	Piuliță pentru canal T	1030.300	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0502
15	Element de fixare cu canal	1031.100	2	Suport	23220.0085
5	Element de fixare cu canal	1031.200	2	Bridă rapidă de prindere	23310.0025
5	Element de fixare cu canal	1031.300	6	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0125
1	Cheie tubulară	1032.100	4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0126
2	Șaibă interpusă	1047.700	2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0127
2	Bară	1047.800			
6	Placă suport	1047.900			

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piesele necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD V40

Sortiment pentru montarea simultană a 5 instalații, ref. nr. 1090.140

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
3	Placă de bază	1000.400	10	Știft filetat	22540.0381
2	Placă de bază	1000.500	10	Știft filetat	22540.0382
5	Șaibă	1007.400	4	Bolț, plan	22690.0021
5	Șaibă	1007.500	3	Bolț, convex	22690.0121
5	Șaibă	1007.600	3	Bolț, cu striatii	22690.0221
15	Șaibă	1007.700	4	Bolț, plan	22690.0321
20	Șaibă	1007.800	4	Bolț, plan	22690.0323
5	Șaibă	1007.900	3	Bolț, convex	22690.0421
12	Corp de fixare	1010.100	3	Bolț, convex	22690.0423
5	Corp de fixare	1010.200	3	Bolț, cu striatii	22690.0521
3	Corp de fixare	1010.300	3	Bolț, cu striatii	22690.0523
6	Corp de fixare	1011.100	5	Șurub de presiune cu bilă, asigurat contra rotirii	22700.0584
5	Corp de fixare	1011.200	6	Opritor, plan	22730.0013
3	Corp de fixare	1011.300	6	Opritor, striat	22730.0313
2	Colțar de fixare cu canal	1012.100	5	Prezon	23040.0582
2	Colțar de fixare cu canal	1012.300	10	Prezon	23040.0583
1	Șipcă de prindere	1013.700	10	Prezon	23040.0584
1	Șipcă de prindere	1013.800	10	Bază conică	23050.0208
8	Opritor	1014.500	50	Șaibă	23060.0008
1	Colțar de sprijin	1020.300	15	Piuliță hexagonală	23070.0008
1	Colțar de sprijin	1021.500	10	Piuliță cu guler	23080.0008
1	Colțar de sprijin	1021.600	10	Piuliță de prelungire	23090.0008
1	Colțar de sprijin	1021.700	4	Bridă	23150.0009
8	Pin de centrare cu canal	1029.600	6	Bridă cu cioc	23180.0209
30	Piuliță pentru canal T	1030.100	6	Bridă de fixare pe masă	23210.0501
55	Piuliță pentru canal T	1030.300	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0502
25	Element de fixare cu canal	1031.100	5	Suport	23220.0085
20	Element de fixare cu canal	1031.200	5	Bridă rapidă de prindere	23310.0025
10	Element de fixare cu canal	1031.300	20	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0125
1	Cheie tubulară	1032.100	10	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0126
1	Suport	1040.300	6	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0127
1	Suport	1040.500			
2	Șaibă interpusă	1047.700			
2	Bară	1047.800			
9	Placă suport	1047.900			
2	Prismă	1048.200			
2	Prismă	1048.300			
2	Segment de preluare	1048.400			
1	Prismă	1048.500			
1	Corp pivotant	1048.600			
3	Bară de poziționare pe ambele părți	1049.200			

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD V70

Sortiment pentru montarea simultană a 2 instalații, ref. nr. 1090.110 (V70)/1290.110 (V70eco)

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1100.700	2	Știft filetat	22540.0401
5	Șaibă	1107.400	3	Știft filetat	22540.0422
5	Șaibă	1107.600	1	Știft filetat	22540.0423
5	Șaibă	1107.700	3	Bolț, plan	22690.0001
5	Șaibă	1107.800	3	Bolț, cu striiații	22690.0201
5	Șaibă	1107.900	3	Bolț, plan	22690.0303
6	Corp de fixare	1110.100	3	Bolț, cu striiații	22690.0503
2	Corp de fixare	1110.200	3	Opritor, plan	22730.0020
1	Corp de fixare	1110.300	3	Opritor, striat	22730.0320
3	Corp de fixare	1111.100	10	Piuliță pentru canale T	23010.0142
1	Corp de fixare	1111.200	20	Piuliță pentru canale T, lungă	23020.0140
1	Corp de fixare	1111.300	2	Prezon	23040.0602
1	Șipcă de prindere	1113.700	5	Prezon	23040.0623
4	Opritor	1114.500	3	Prezon	23040.0625
2	Pin de centrare cu canal	1129.600	4	Bază conică	23050.0212
8	Element de fixare cu canal	1131.100	15	Șaibă	23060.0012
4	Element de fixare cu canal	1131.200	4	Piuliță hexagonală	23070.0012
2	Element de fixare cu canal	1131.500	6	Piuliță cu guler	23080.0012
2	Element de fixare cu canal	1131.600	5	Piuliță de prelungire	23090.0012
2	Element de fixare cu canal	1131.700	2	Bridă	23150.0015
1	Cheie tubulară	1132.100	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0522
1	Cheie mecanică fixă	1139.400	2	Suport	23220.0150
2	Șaibă interpusă	1147.700	3	Opritor	23200.0114
1	Bară	1147.800	6	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0140
4	Placă suport	1147.900	4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0141
4	Bridă	23180.0213	1	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0142
4	Bridă rapidă de prindere	23310.0054			
4	Inele de poziționare	23310.0350			

În funcție de necesitate

	Suport	1140.300- 1143.700

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat. D
Sortimentele pot fi modificate în caz de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD V70

Sortiment pentru montarea simultană a 3 instalații, ref. nr. 1190.120 (V70)/1290.120 (V70eco)

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
1	Placă de bază	1100.800	3	Știft filetat	22540.0401
2	Placă de bază	1100.700	5	Știft filetat	22540.0421
5	Șaibă	1107.400	5	Știft filetat	22540.0423
5	Șaibă	1107.600	6	Bolț, plan	22690.0001
10	Șaibă	1107.700	3	Bolț, plan	22690.0301
20	Șaibă	1107.800	4	Bolț, cu striții	22690.0201
8	Corp de fixare	1110.100	4	Bolț, plan	22690.0303
4	Corp de fixare	1110.200	3	Bolț, convex	22690.0403
2	Corp de fixare	1110.300	3	Bolț, cu striții	22690.0501
6	Corp de fixare	1111.100	3	Bolț, cu striții	22690.0503
4	Corp de fixare	1111.200	3	Opritor, plan	22730.0020
2	Corp de fixare	1111.300	3	Opritor, striat	22730.0320
1	Șipcă de prindere	1113.600	3	Opritor	22740.0317
1	Șipcă de prindere	1113.700	20	Piuliță pentru canale T	23010.0142
6	Opritor	1114.500	50	Piuliță pentru canale T, lungă	23020.0140
2	Colțar de sprijin	1120.300	5	Piuliță pentru canale T, romb	23020.0640
1	Colțar de sprijin	1120.400	3	Prezon	23040.0602
2	Pin de centrare cu canal	1129.600	6	Prezon	23040.0623
18	Element de fixare cu canal	1131.100	5	Prezon	23040.0624
7	Element de fixare cu canal	1131.200	6	Prezon	23040.0625
4	Element de fixare cu canal	1131.500	4	Prezon	23040.0626
4	Element de fixare cu canal	1131.600	6	Bază conică	23050.0212
2	Element de fixare cu canal	1131.700	20	Șaibă	23060.0012
1	Cheie tubulară	1132.100	6	Piuliță hexagonală	23070.0012
1	Cheie mecanică fixă	1139.400	10	Piuliță cu guler	23080.0012
1	Cheie mecanică fixă	1139.500	6	Piuliță de prelungire	23090.0012
2	Șaibă interpusă	1147.700	2	Bridă	23150.0015
2	Bară	1147.800	2	Bridă	23150.0016
6	Placă suport	1147.900	4	Bridă cu cioc	23180.0213
În funcție de necesitate			2	Bridă de fixare pe masă	23210.0521
			2	Bridă de fixare pe masă	23210.0522
Suport			3	Suport	23220.0150
			3	Opritor	23280.0114
			4	Bridă rapidă de prindere	23310.0054
			8	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0140
			6	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0141
			2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0142
			2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0160
			4	Inele de pozitionare	23310.0350

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD V70

Sortiment pentru montarea simultană a 5 instalații, ref. nr. 1190.140 (V70)/1290.140 (V70eco)

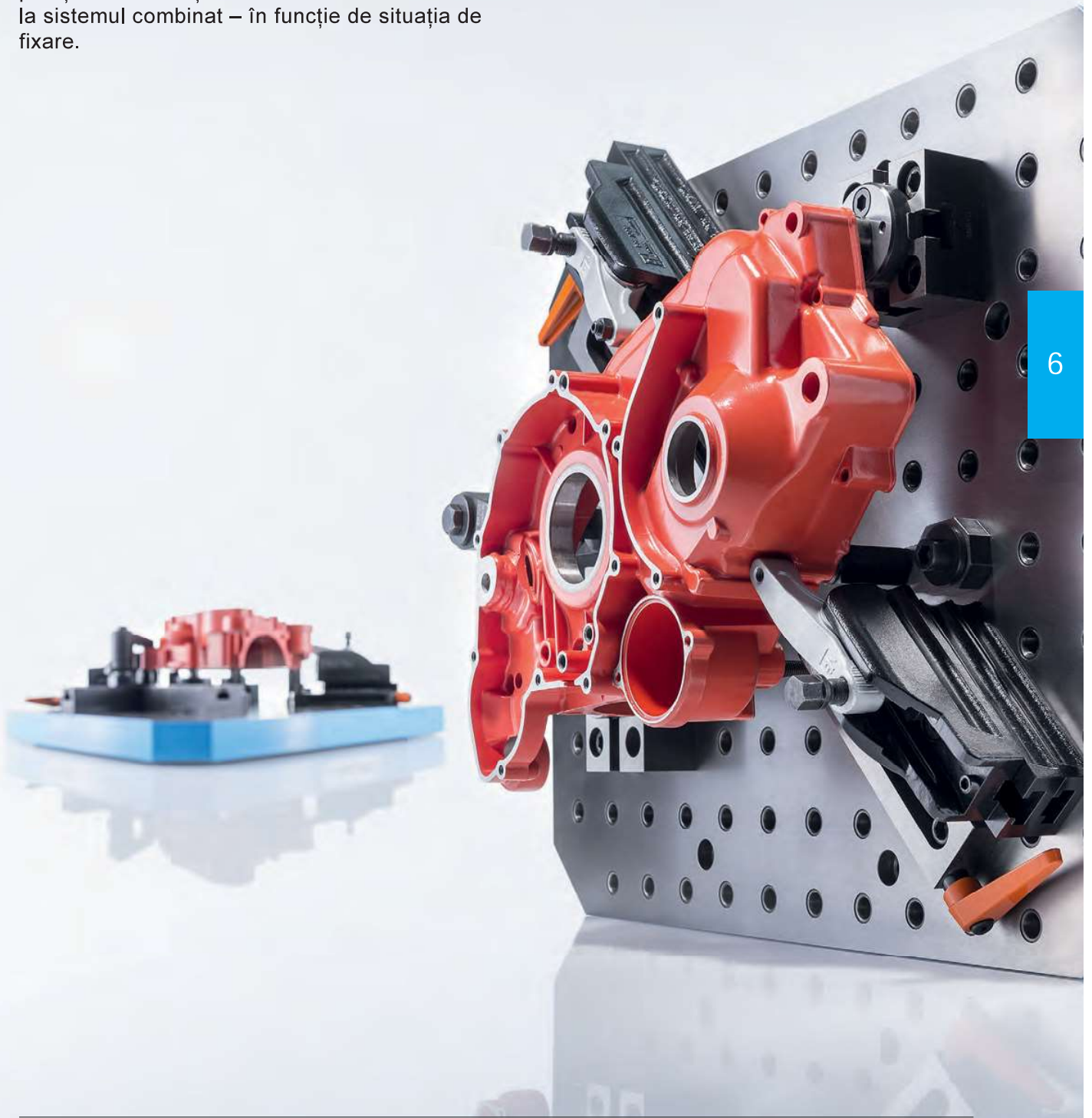
Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1100.700	5	Știft filetat	22540.0401
2	Placă de bază	1100.800	10	Știft filetat	22540.0421
1	Placă de bază	1100.500	10	Știft filetat	22540.0422
5	Șaibă	1107.400	10	Știft filetat	22540.0423
5	Șaibă	1107.500	6	Bolt, plan	22690.0001
5	Șaibă	1107.600	3	Bolt, plan	22690.0002
5	Șaibă	1107.700	4	Bolt, cu striatii	22690.0201
20	Șaibă	1107.800	3	Bolt, plan	22690.0301
5	Șaibă	1107.900	6	Bolt, plan	22690.0303
10	Șaibă	1108.000	3	Bolt, plan	22690.0305
5	Șaibă	1108.200	3	Bolt, convex	22690.0401
12	Corp de fixare	1110.100	3	Bolt, convex	22690.0403
5	Corp de fixare	1110.200	3	Bolt, cu striatii	22690.0501
3	Corp de fixare	1110.300	6	Bolt, cu striatii	22690.0503
6	Corp de fixare	1111.100	3	Bolt, cu striatii	22690.0505
5	Corp de fixare	1111.200	6	Opritor, plan	22730.0020
2	Corp de fixare	1111.300	3	Opritor, plan	22740.0017
1	Colțar de fixare cu canal	1112.100	6	Opritor, striat	22730.0320
2	Șipcă de prindere	1113.700	3	Opritor, striat	22740.0317
1	Șipcă de prindere	1113.800	30	Piuliță pentru canale T	23010.0142
4	Bară de așezare	1114.000	80	Piuliță pentru canale T, lungă	23020.0140
12	Opritor	1114.500	10	Piuliță pentru canale T, romb	23020.0640
2	Colțar de sprijin	1120.300	5	Prezon	23040.0602
1	Colțar de sprijin	1120.400	5	Prezon	23040.0622
4	Pin de centrare cu canal	1129.600	10	Prezon	23040.0623
3	Piuliță în T	1130.400	10	Prezon	23040.0624
30	Element de fixare cu canal	1131.100	10	Prezon	23040.0625
20	Element de fixare cu canal	1131.200	10	Prezon	23040.0626
5	Element de fixare cu canal	1131.500	10	Prezon	23040.0627
5	Element de fixare cu canal	1131.600	10	Bază conică	23050.0212
3	Element de fixare cu canal	1131.700	40	Șaibă	23060.0012
1	Cheie tubulară	1132.100	10	Piuliță hexagonală	23070.0012
1	Cheie mecanică fixă	1139.400	15	Piuliță cu guler	23080.0012
1	Cheie mecanică fixă	1139.500	10	Piuliță de prelungire	23090.0012
4	Șaibă interpusă	1147.700	3	Bridă	23150.0015
3	Bară	1147.800	3	Bridă	23150.0016
10	Placă suport	1147.900	6	Bridă cu cioc	23180.0213
2	Segment de preluare	1148.400	4	Bridă de fixare pe masă	23210.0521
1	Prismă	1148.500	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0522
3	Bară de poziționare	1149.000	5	Suport	23220.0150
			3	Opritor	23280.0114
			3	Opritor	23280.0214
			2	Bridă rapidă de prindere	23310.0051
	Suport	1140.300- 1143.700	4	Bridă rapidă de prindere	23310.0054
			2	Bridă rapidă de prindere	23310.0057
			15	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0140
			8	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0141
			4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0142
			5	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0160
			4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0161
			2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0162
			8	Inele de poziționare	23310.0350

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SISTEME CU GĂURI

SISTEMUL CU GĂURI L12/L16

Sistemul cu găuri ($\varnothing 12$ F6/M12 și $\varnothing 16$ F6/M16) asigură o construcție rapidă și o prelucrare precisă a geometriilor mai simple ale pieselor. Plăcile de bază cu orificii de fixare rigide (bucșe de adaptare) și filetele coaxiale vi le oferim în fiecare dimensiune dorită. În felul acesta puteți să le utilizați la sistemul individual sau la sistemul combinat – în funcție de situația de fixare.



Plăci de bază

EH 1500.200 - EH 1600.900



Descrierea produsului

Material

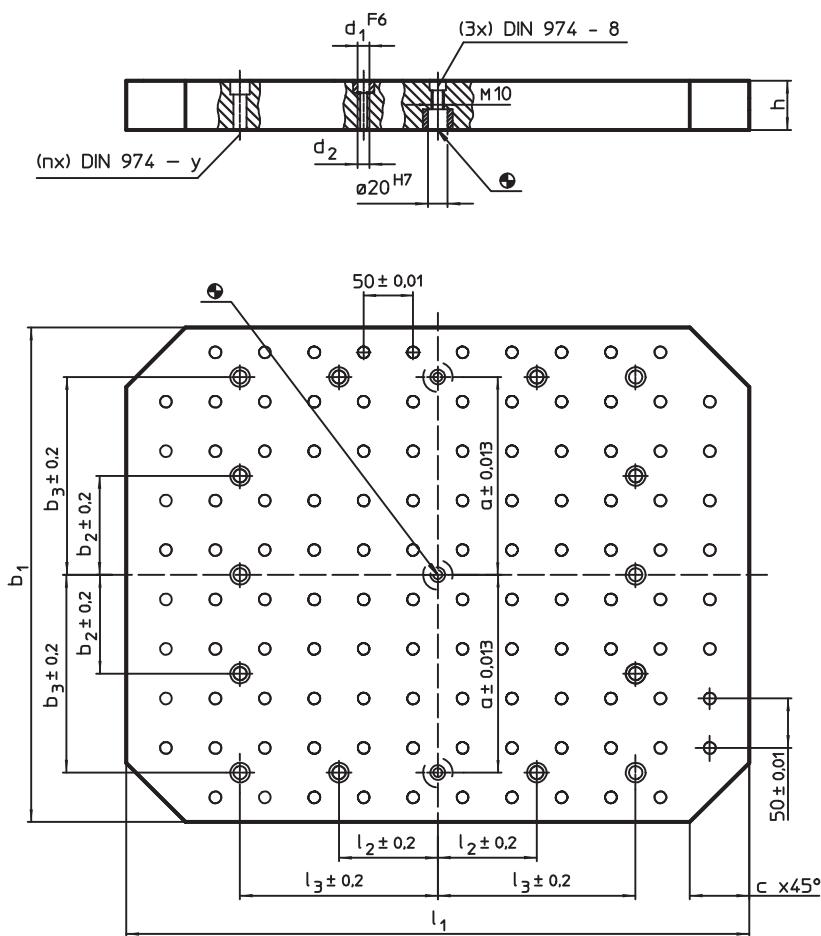
- Fontă gri GG, șlefuită

Mai multe informații

Note

Variantă specială la cerere.

Desen



6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	Număr rândur gaură	[kg]	Ref. Nr.
	b ₁ x l ₁	h	d ₁	d ₂	a	b ₂	b ₃	c	l ₂	l ₃						
[mm]											[mm]	[mm]				
L12	400 x 400	40 ± 0,02	12	M12	150	-	150	50	-	100	12	M12	4	8 x 8	43	1500.200
	400 x 500	40 ± 0,02	12	M12	150	-	150	50	-	200	12	M12	4	8 x 10	54	1500.300
	500 x 500	40 ± 0,02	12	M12	200	100	200	60	100	200	12	M12	8	10 x 10	68	1500.400
	500 x 630	50 ± 0,03	12	M12	200	100	200	60	100	200	12	M12	8	10 x 12	105	1500.500
	630 x 630	50 ± 0,03	12	M12	200	-	200	70	-	200	16	M16	6	12 x 12	132	1500.600
L16	630 x 630	50 ± 0,03	16	M16	200	-	200	70	-	200	16	M16	6	12 x 12	131	1600.600
	630 x 800	50 ± 0,03	16	M16	200	-	200	70	-	300	16	M16	6	12 x 16	170	1600.700
	800 x 800	50 ± 0,03	16	M16	300	100	300	100	100	300	16	M16	12	16 x 16	205	1600.800
	800 x 1000	60 ± 0,03	16	M16	300	100	300	100	100	400	16	M16	12	16 x 20	325	1600.900

Plăci de bază

EH 1501.300 - EH 1501.500



Descrierea produsului

Material

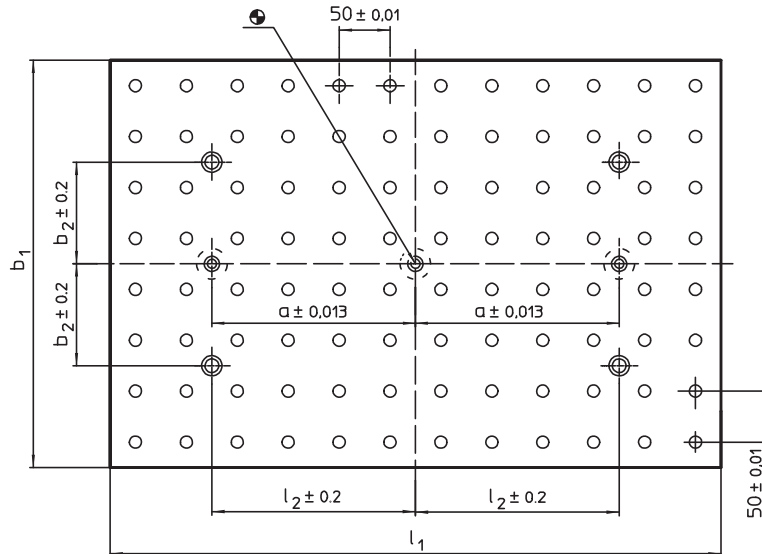
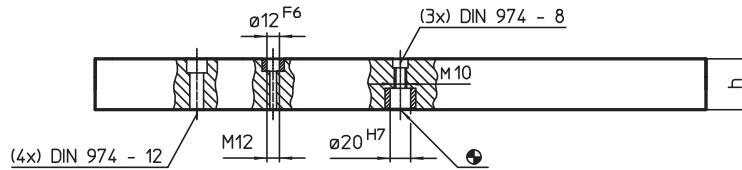
- Fontă gri GG, șlefuită

Mai multe informații

Note

Variantă specială la cerere.

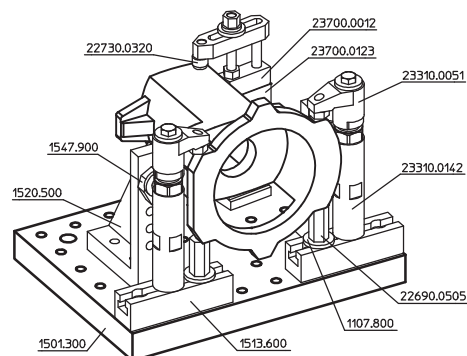
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni					Număr rândur gaură	[kg]	Ref. Nr.
	$b_1 \times l_1$	h $\pm 0,02$	a	l_2	b_2			
L12	300 x 400	40	150	150	100	6 x 8	34	1501.300
	400 x 600	40	200	200	100	8 x 12	69	1501.500

Exemplu de aplicație



Echere de fixare pe mese

EH 1506.200 - EH 1606.800



Descrierea produsului

Material

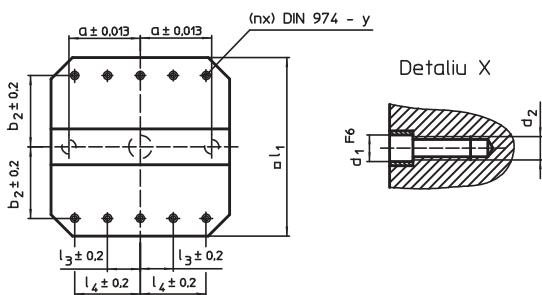
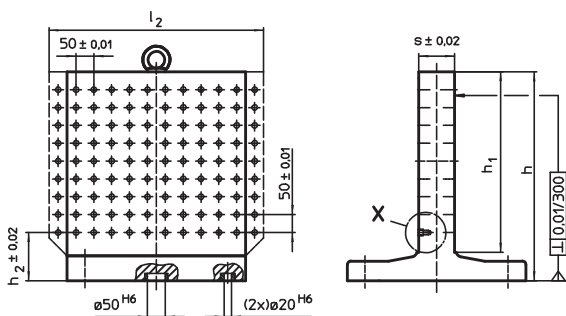
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Varianta specială la cerere.

Desen

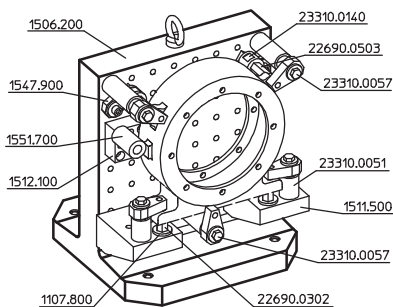


6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	Număr rândur gaură	[kg]	Ref. Nr.
	l ₁	l ₂	h ₁	h	h ₂	d ₁	d ₂	a	b ₂	l ₃	l ₄	s						
L12	400	-	400	475	100	12	M12	150	150	-	150	80	12	M12	4	8 x 8	147	1506.200
		500	400	475	100	12	M12	150	150	-	150	80	12	M12	4	10 x 8	168	1506.300
	500	-	500	595	120	12	M12	200	200	-	200	100	12	M12	6	10 x 10	295	1506.400
		630	500	595	120	12	M12	200	200	-	200	100	12	M12	6	12 x 10	326	1506.500
L16	630	-	630	725	135	16	M16	200	200	-	200	130	16	M16	6	12 x 12	376	1606.600
	800	-	800	910	135	16	M16	300	300	100	300	150	16	M16	8	16 x 16	745	1606.800

Exemplu de aplicație



Cub de fixare

EH 1508.200 - EH 1608.600



Descrierea produsului

Material

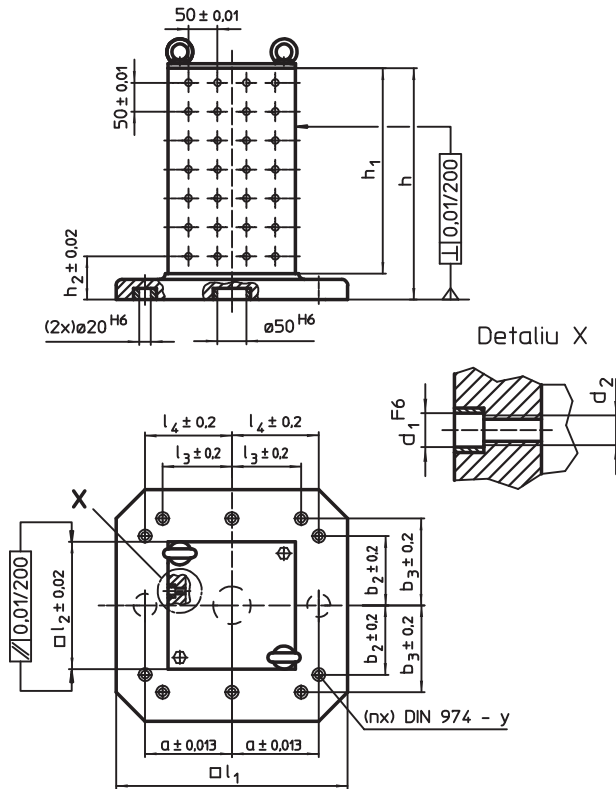
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Variantă specială la cerere.

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	Număr rândur gaură	Ref. Nr.	
	l_1	l_2	h_1	h	h_2	d_1	d_2	a	b_2	b_3	l_3	l_4						
[mm]												[mm]	[mm]					
L12	400	230	358	408	75	12	M12	150	150	-	-	150	12	M12	4	4 x 7	97	1508.200
	500	330	510	565	85	12	M12	200	200	-	-	200	12	M12	6	6 x 10	204	1508.400
	630	450	640	700	100	12	M12	200	200	300	200	300	16	M16	8	8 x 12	426	1508.600
L16	630	450	640	700	100	16	M16	200	200	300	200	300	16	M16	8	8 x 12	420	1608.600

Echere de fixare pe mese

EH 1505.200 - EH 1605.400

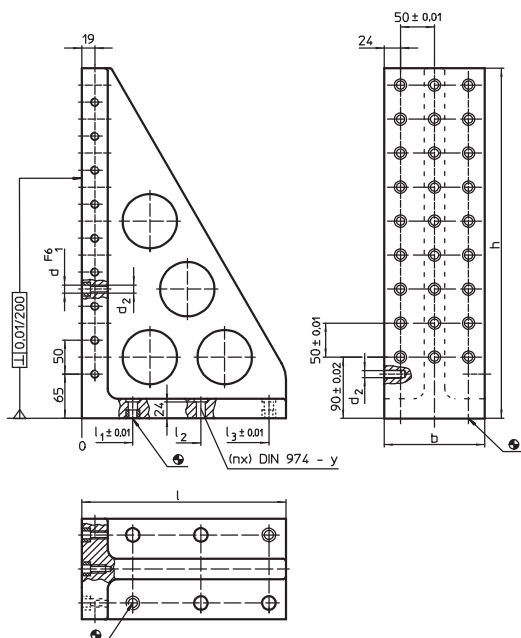


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată

Desen

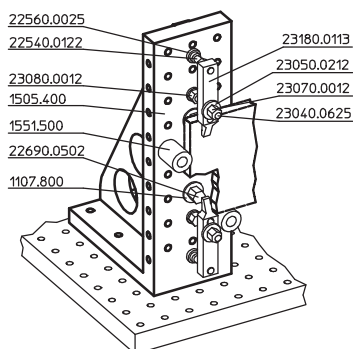


6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								y [mm]	pentru șuruburi [mm]	Cantitate găuri de fixare n	Număr rândur gaură	[kg]	Ref. Nr.
	l	b	h	l ₁	l ₂	l ₃	d ₁	d ₂						
L12	230	98	415	75	175	–	12	M12	12	M12	4	2 x 7	19,0	1505.200
	300	148	515	75	175	275	12	M12	12	M12	6	3 x 9	38,5	1505.400
L16	230	98	415	75	175	–	16	M16	16	M16	4	2 x 7	18,5	1605.200
	300	148	515	75	175	275	16	M16	16	M16	6	3 x 9	38,0	1605.400

Exemplu de aplicație



Echere de fixare pe mese

EH 1605.700

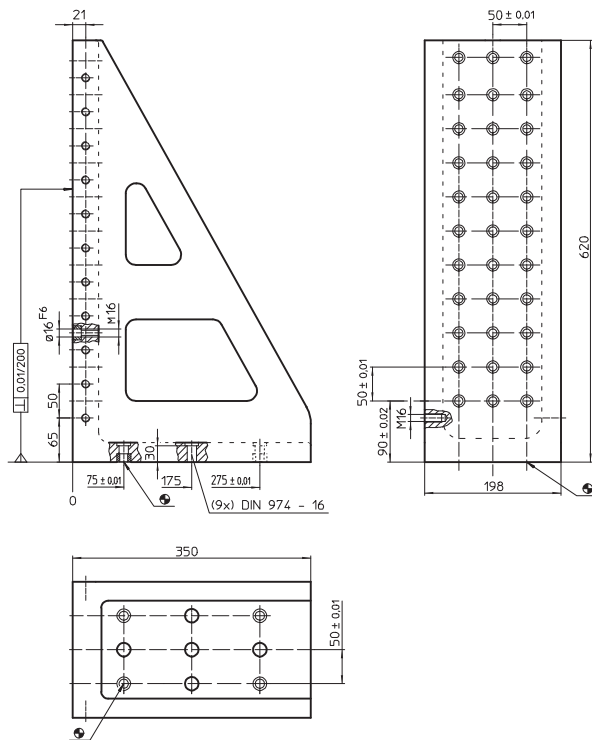


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată

Desen



6

Informații comandă

Sistem	 [kg]	Ref. Nr.
L16	76	1605.700

Console

EH 1510.100 - EH 1610.100

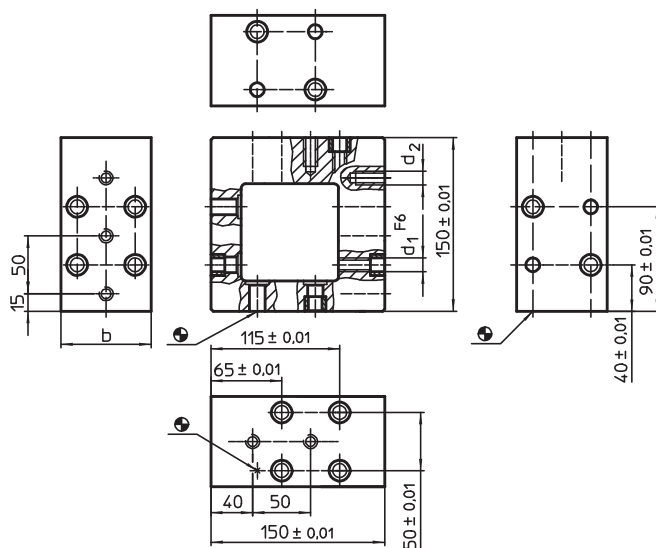


Descrierea produsului

Material


- Fontă gri GG, fosfatată

Desen



6

Informații comandă

Sistem	b	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
		d ₁ [mm]	d ₂		
L12	78	12	M12	8000	1510.100
L16	98	16	M16	9800	1610.100

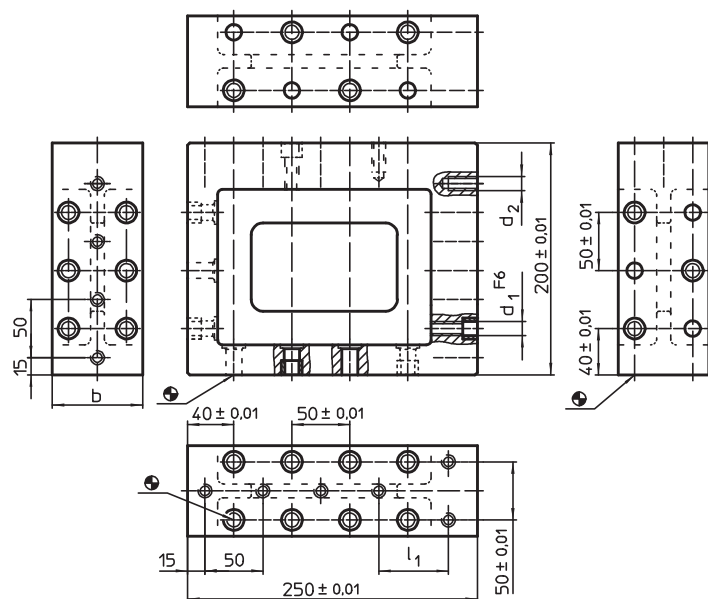


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				[kg]	Ref. Nr.
	b	d ₁	d ₂	l ₁		
L12	78	12	M12	–	14,5	1510.200
L16	98	16	M16	60	17,5	1610.200

Echere de fixare pe mese

EH 1511.500 - EH 1611.500

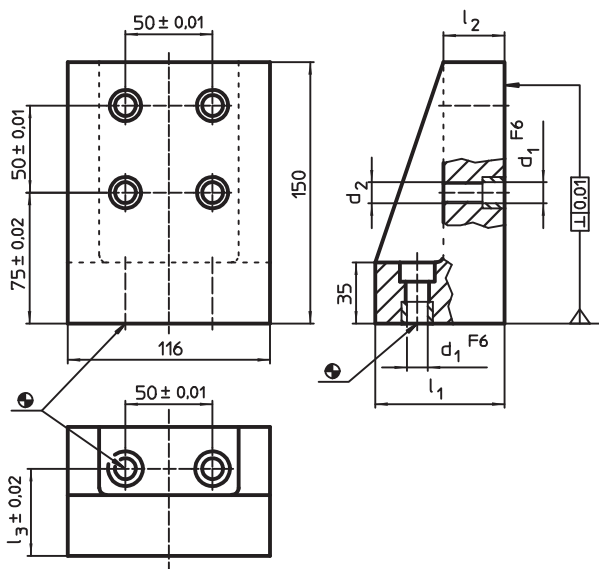


Descrierea produsului

Material


- Fontă gri GG, fosfatată

Desen

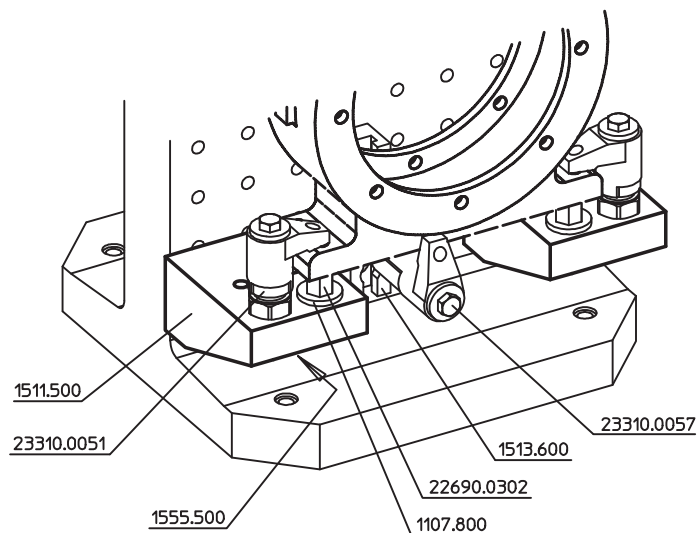


6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni					Ref. Nr.	
	l_1	l_2	l_3 [mm]	d_1			d_2
L12	74	35	50	12	M12	5950	1511.500
L16	79	40	55	16	M16	6395	1611.500

Exemplu de aplicație



Elemente de montaj

EH 1512.000 - EH 1612.400

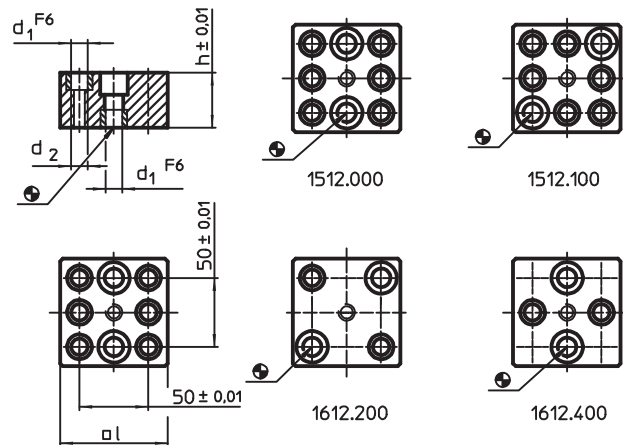


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, șlefuită

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	l	h	d ₁	d ₂		
L12	74,8	40	12	M12	1400	1512.000
					1300	1512.100
L16	90,0	50	16	M16	2600	1612.200
					2400	1612.400

Profile de fixare

EH 1513.600 - EH 1613.800

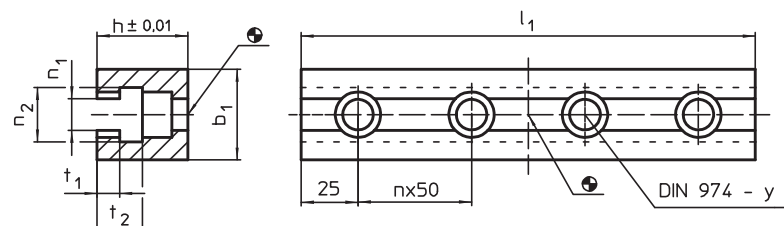


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

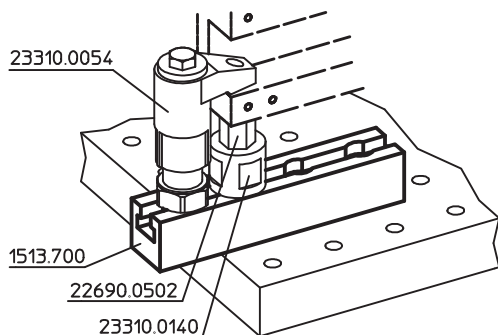
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								y [mm]	pentru șuruburi [mm]	Cantitate	 [g]	Ref. Nr.
	l ₁	b ₁	h	n ₁ [mm]	n ₂	t ₁	t ₂						
L12	150	40	40	14,3	24	10	20	12	M12	2	1200	1513.600	
	200	40	40	14,3	24	10	20	12	M12	3	1700	1513.700	
L16	200	60	50	18,3	30	12	24	16	M16	3	3300	1613.700	
	300	60	50	18,3	30	12	24	16	M16	5	5000	1613.800	

Exemplu de aplicație



Limitatoare

EH 1614.500



Descrierea produsului

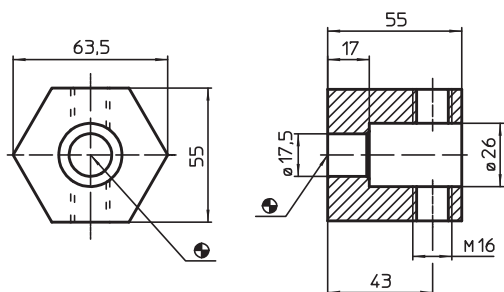
Pentru sistemul de găuri L-12 se utilizează contralagărul EH 1114.500.

Material

- Oțel, brunat

6

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
L16	900	1614.500

Capete de bridaje

EH 1514.700 - EH 1614.700

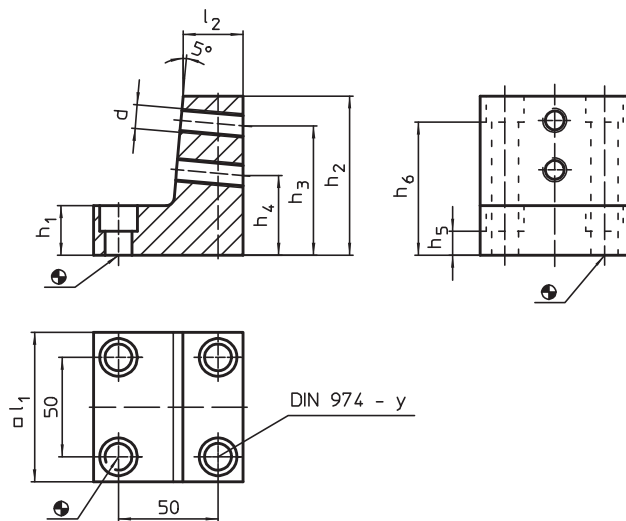


Descrierea produsului


Material

- Oțel, brunat

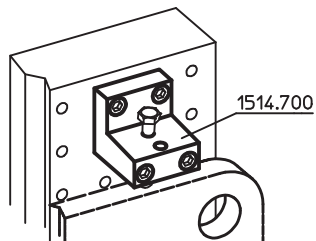
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									y [mm]	pentru șuruburi [mm]	 [g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	d				
L12	74,8	30	25	80	65	40	12,0	67,0	M12	12	M12	1800	1514.700
L16	90,0	35	30	90	75	50	12,5	72,5	M16	16	M16	2770	1614.700

Exemplu de aplicație



Șaibe

EH 1617.400 - EH 1617.900



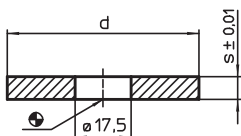
Descrierea produsului

Pentru sistemul de găuri L-12 se utilizează discurile EH 1107.400 - 1108.300.


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	d	s		
	[mm]			
L16	39,5	3	22	1617.400
	59,5	3	59	1617.500
	39,5	4	31	1617.600
	59,5	4	81	1617.700
	39,5	5	40	1617.800
	59,5	5	103	1617.900

6

Echere opritoare

EH 1520.400 - EH 1621.700

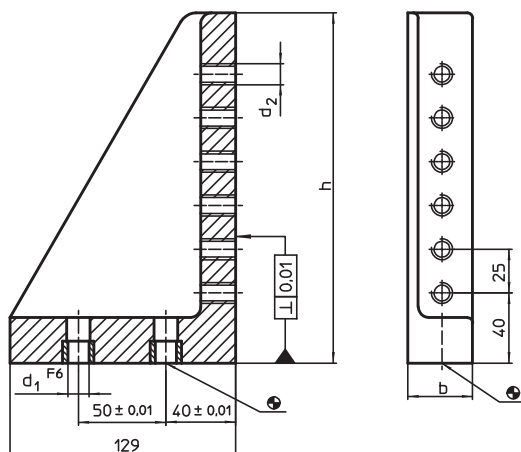


Descrierea produsului

Material

- Fontă gri GG, fosfatată, șlefuită

Desen



Informații comandă

Sistem	b	Dimensiuni			Număr filete	[g]	Ref. Nr.
		h	d ₁	d ₂			
L12	37	140	12	M12	4	1700	1520.400
		200	12	M12	6	2400	1520.500
L16	66	140	16	M16	4	2900	1621.600
		200	16	M16	6	3600	1621.700

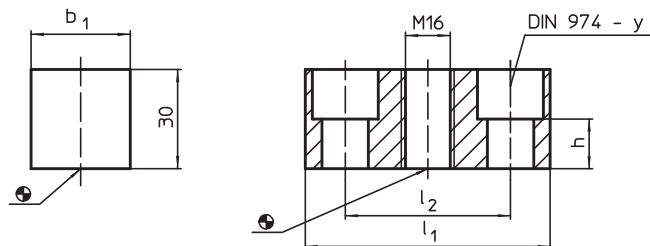
Profile de fixare
 EH 1533.000 - EH 1633.200


Descrierea produsului

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				y	pentru șuruburi	[g]	Ref. Nr.
	l ₁	b ₁	l ₂	h				
L12	74	30	50,0	15	12	M12	350	1533.000
	95	30	70,3	15	12	M12	500	1533.200
L16	85	35	50,0	14	16	M16	470	1633.000
	105	35	70,3	14	16	M16	630	1633.200

Bolțuri filetate

EH 1644.000

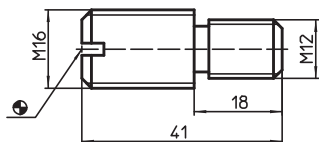


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10.9

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
L16	40	1644.000

Suporturi tip placă

EH 1547.900 - EH 1647.900

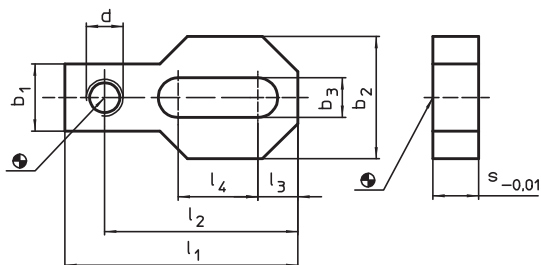


Descrierea produsului


Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									 [g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2	l_3	l_4	b_1 [mm]	b_2	b_3	s	d		
L12	76	63	13	26	22	40	13	15	M12	195	1547.900
L16	100	83	21	33	34	60	17	20	M16	570	1647.900

Blocuri V

EH 1548.100 - EH 1648.100

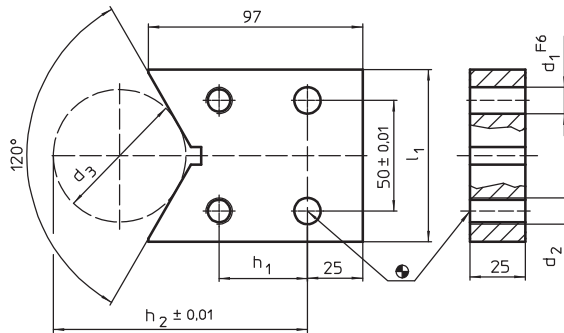


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

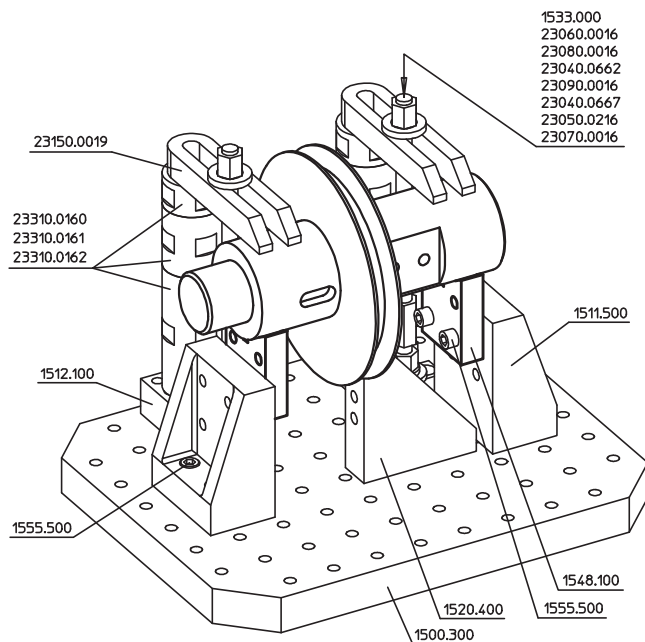
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								Ref. Nr.	
	l_1	h_1	h_2	d_1	d_2	d_3	d_3 min.	d_3 max.		
L12	78	40	115	12	M12	60	18	148	1230	1548.100
L16	98	35	152	16	M16	100	18	190	1440	1648.100

Exemplu de aplicație

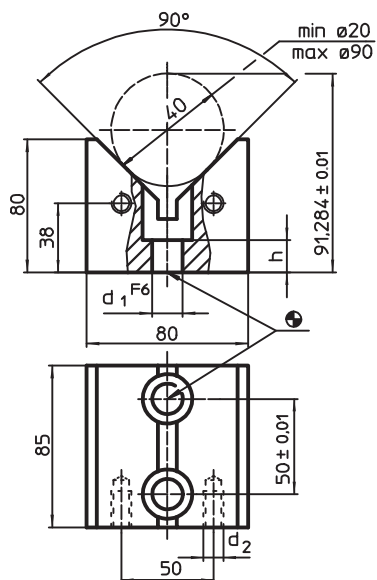


Blocuri V

EH 1548.500 - EH 1648.500

**Descrierea produsului****Material**

- Oțel, călit, șlefuit

Desen

6

Informații comandă

Sistem	d ₁	Dimensiuni		h	[g]	Ref. Nr.
		d ₂	[mm]			
L12	12	M12		24	3000	1548.500
L16	16	M16		25	2900	1648.500

Elemente tip bloc V dreapta/stânga

EH 1548.700 - EH 1648.800

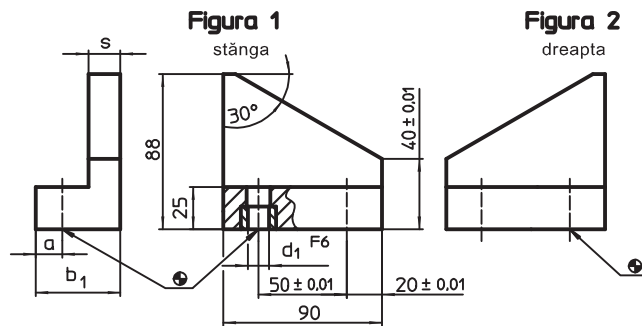


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



D1 (mm) ø-domeniu	n x T (mm) distanța	X
40-330	1x50= 50	190
140-430	2x50=100	240
240-530	3x50=150	290
340-630	4x50=200	340
440-730	5x50=250	390
540-830	6x50=300	440
640-930	7x50=350	490
740-1030	8x50=400	540
840-1130	9x50=450	590

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	b ₁	d ₁	s	a		
dreapta						
L12	48	12	18	15	1300	1548.700
L16	53	16	20	17	1500	1648.700
stânga						
L12	48	12	18	15	1300	1548.800
L16	53	16	20	17	1500	1648.800

Profile de poziționare și fixare

EH 1549.200 - EH 1649.200

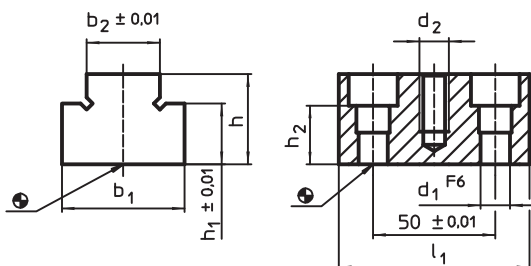


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

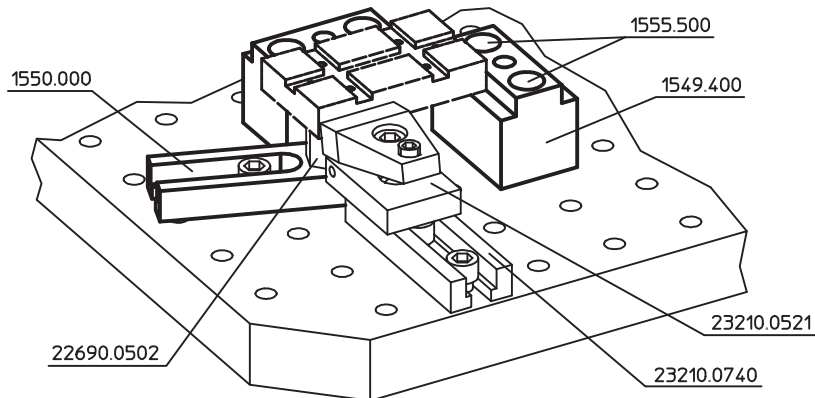
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								Ref. Nr.	
	l_1	b_1	h	b_2	h_1	h_2	d_1	d_2		
				[mm]						
L12	78	50	37	30	25	24	12	M12	800	1549.200
			57	30	45	24	12	M12	1300	1549.400
L16	90	60	45	40	35	25	16	M16	1440	1649.200

Exemplu de aplicație



Suporturi profil

EH 1550.000 - EH 1650.000

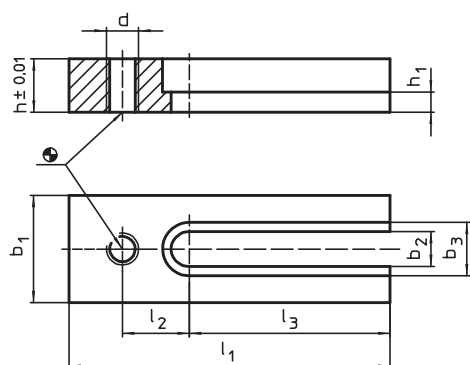


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									Ref. Nr.	
	l_1	b_1	h	l_2	l_3	b_2	b_3	h_1	d		
L12	120	40	20	25	75	13	20	7,5	M12	500	1550.000
L16	140	60	30	30	80	17	26	13,0	M16	1460	1650.000

Limitatoare • cilindric

EH 1551.500 - EH 1651.700

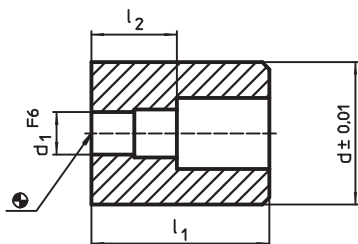


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	l_1	l_2	d	d_1		
L12	50	24	40	12	400	1551.500
	70	24	40	12	550	1551.700
L16	60	25	50	16	730	1651.500
	90	25	50	16	1070	1651.700

6

Cilindrii de poziționare și fixare

EH 1553.500 - EH 1653.500

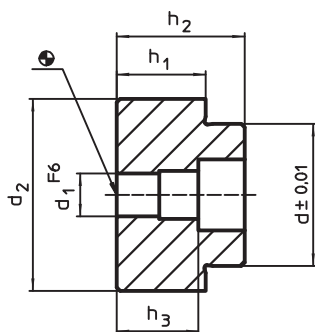


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

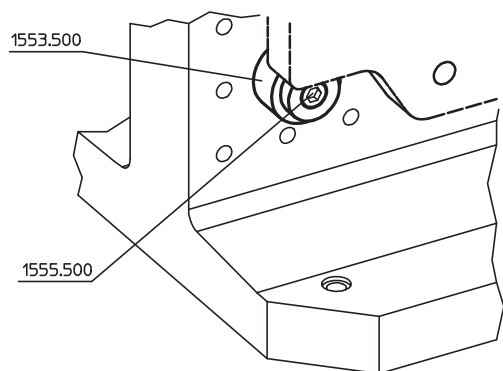
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
	h_1 $\pm 0,01$	h_2	d	d_1	d_2	h_3		
L12	25	36	40	12	54	24	500	1553.500
L16	35	46	50	16	70	25	1095	1653.500

Exemplu de aplicație



Șuruburi de poziționare

EH 1555.500 - EH 1655.500

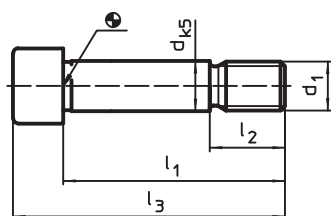


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10.9

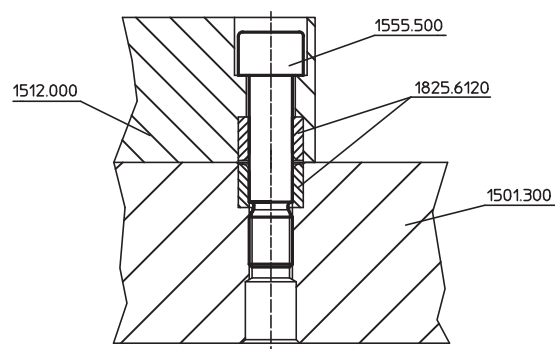
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.
	d_1	l_1	d	l_2	l_3		
L12	M12	53	12	18	65	60	1555.500
L16	M16	64	16	24	80	130	1655.500

Exemplu de aplicație



Bușoane filetate

EH 1557.000 - EH 1657.000

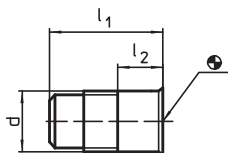


Descrierea produsului


Material

- Plastic

Desen



Informații comandă

Sistem	d	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
		l ₁ [mm]	l ₂		
L12	M12	25	10	5	1557.000
L16	M16	30	12	10	1657.000

Plăci adaptoare

EH 1580.000

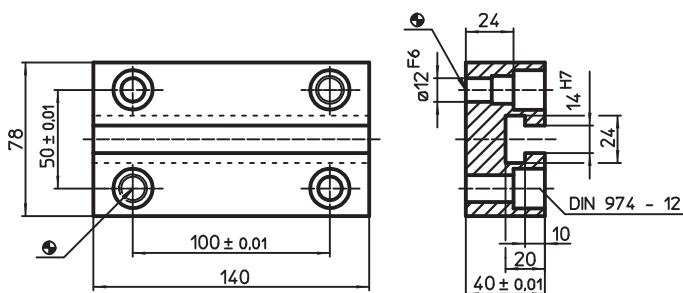


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
L12	2400	1580.000

Plăci adaptoare

EH 1581.000

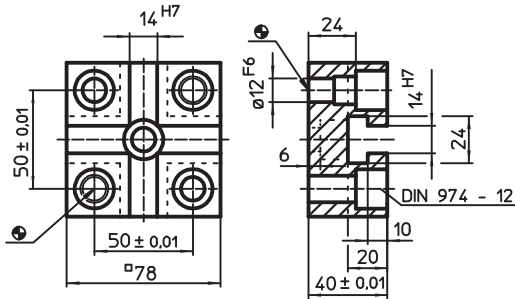


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem		Ref. Nr.
L12	[g]	1581.000

Plăci adaptoare

EH 1681.000

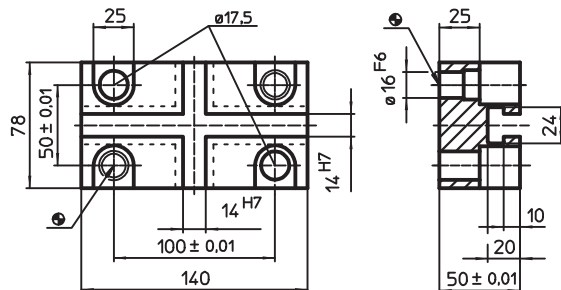


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem		Ref. Nr.
L16	[g]	1681.000

SORTIMENTE STANDARD L12

Sortiment pentru montarea simultană a 2 instalații, ref. nr. 1590.110

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1501.300	2	Știft filetat	22540.0421
1	Consolă	1510.100	2	Știft filetat	22540.0422
3	Element de asamblare	1512.000	2	Știft filetat	22540.0423
3	Șipcă de prindere	1513.600	2	Bolț, plan	22690.0001
2	Șipcă de prindere	1513.700	2	Bolț, convex	22690.0102
1	Colțar opritor	1520.400	2	Bolț, plan	22690.0302
1	Colțar opritor	1520.500	2	Bolț, plan	22690.0304
3	Placă suport	1547.900	3	Bolț, cu striții	22690.0502
1	Prismă	1548.500	1	Opritor, plan, reglabil	22740.0017
2	Bară de poziționare	1549.400	8	Piuliță pentru canale T	23010.0142
5	Bară de așezare	1550.000	2	Prezon	23040.0624
3	Opritor	1551.500	2	Prezon	23040.0625
3	Opritor	1551.700	2	Prezon	23040.0626
3	Cilindru de poziționare	1553.500	2	Prezon	23040.0627
20	Șurub de adaptare	1555.500	4	Șaibă	23060.0012
100	Șurub de închidere	1557.000	4	Piuliță cu guler	23080.0012
1	Adaptor canal	1581.000	4	Piuliță de prelungire	23090.0012
2	Șaibă	1107.400	2	Bridă	23150.0015
4	Șaibă	1107.600	2	Bridă	23150.0016
8	Șaibă	1107.800	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0521
2	Șaibă	1107.900	1	Bridă rapidă de prindere	23310.0051
5	Opritor	1114.500	1	Bridă rapidă de prindere	23310.0054
1	Cheie mecanică fixă	1139.400	5	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0140
2	Placă suport	1147.900	3	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0141
1	Suport pentru perforat, reglabil	1163.000	1	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0142

6

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD L12

Sortiment pentru montarea simultană a 5 instalații, ref. nr. 1590.140

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
3	Placă de bază	1501.300	5	Știft filetat	22540.0421
2	Placă de bază	1501.500	5	Știft filetat	22540.0422
2	Colțar de fixare	1505.200	5	Știft filetat	22540.0423
6	Consolă	1510.100	3	Bolț, plan	22690.0001
2	Consolă	1510.200	3	Bolț, plan	22690.0002
8	Element de asamblare	1512.000	3	Bolț, convex	22690.0101
6	Șipcă de prindere	1513.600	3	Bolț, convex	22690.0102
6	Șipcă de prindere	1513.700	3	Bolț, cu striatii	22690.0201
3	Suport de fixare	1514.700	3	Bolț, cu striatii	22690.0202
3	Colțar opritor	1520.400	3	Bolț, plan	22690.0302
3	Colțar opritor	1520.500	3	Bolț, plan	22690.0303
5	Șipcă de prindere	1533.000	2	Bolț, convex	22690.0402
3	Șipcă de prindere	1533.200	3	Bolț, convex	22690.0404
6	Placă suport	1547.900	3	Bolț, cu striatii	22690.0502
2	Prismă	1548.100	3	Bolț, cu striatii	22690.0504
2	Prismă	1548.500	2	Șurub de presiune cu bilă, asigurat contra rotirii	22700.0624
2	Piesă prismă, dreapta	1548.700	2	Șurub de presiune cu bilă, asigurat contra rotirii	22700.0626
2	Piesă prismă, stânga	1548.800	3	Opritor, plan,	22730.0020
3	Bară de poziționare	1549.200	2	Opritor, plan, reglabil	22740.0017
3	Bară de poziționare	1549.400	15	Piuliță pentru canale T	23010.0142
12	Bară de așezare	1550.000	5	Prezon	23040.0624
6	Opritor	1551.500	5	Prezon	23040.0625
6	Opritor	1551.700	5	Prezon	23040.0626
6	Cilindru de poziționare	1553.500	5	Prezon	23040.0627
30	Șurub de adaptare	1555.500	3	Prezon	23040.0664
300	Șurub de închidere	1557.000	3	Prezon	23040.0665
4	Adaptor canal	1580.000	3	Prezon	23040.0666
4	Adaptor canal	1581.000	6	Bază conică	23050.0212
5	Șaibă	1107.400	4	Bază conică	23050.0216
10	Șaibă	1107.600	25	Șaibă	23060.0012
20	Șaibă	1107.800	10	Șaibă	23060.0016
10	Șaibă	1107.900	6	Piuliță hexagonală	23070.0012
1	Colțar de fixare cu canal	1112.100	4	Piuliță hexagonală	23070.0016
1	Colțar de fixare cu canal	1112.400	10	Piuliță cu guler	23080.0012
10	Opritor	1114.500	10	Piuliță cu guler	23080.0016
2	Pin de centrare cu canal	1129.600	6	Piuliță de prelungire	23090.0012
1	Cheie mecanică fixă	1139.400	4	Piuliță de prelungire	23090.0016
1	Suport	1140.700	4	Bridă	23150.0015
1	Suport	1140.800	4	Bridă	23150.0016
2	Șaibă interpusă	1147.700	2	Bridă	23150.0019
2	Bară	1147.800	2	Bridă	23150.0020
5	Placă suport	1147.900	3	Bridă cu cioc	23180.0213
1	Suport pentru perforat, reglabil	1163.000	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0521
1	Suport pentru perforat, reglabil	1163.100	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0522
			2	Suport	23220.0150
			2	Bridă rapidă de prindere	23310.0051
			1	Bridă rapidă de prindere	23310.0054
			1	Bridă rapidă de prindere	23310.0057
			16	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0140
			8	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0141
			6	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0142

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD L16

Sortiment pentru montarea simultană a 2 instalații, ref. nr. 1690.110

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
2	Placă de bază	1600.600	2	Știft filetat	22540.0462
2	Consolă	1610.100	2	Știft filetat	22540.0463
2	Element de asamblare	1612.200	2	Bolț, plan	22690.0042
2	Element de asamblare	1612.400	2	Bolț, convex	22690.0142
2	Șipcă de prindere	1613.700	2	Bolț, plan	22690.0343
5	Opritor	1614.500	2	Bolț, plan	22690.0345
4	Șaibă	1617.400	2	Bolț, cu striatii	22690.0543
4	Șaibă	1617.600	3	Opritor, plan	22730.0030
6	Șaibă	1617.800	2	Opritor, plan, reglabil	22740.0240
4	Șaibă	1617.900	5	Piuliță pentru canale T	23010.0182
1	Colțar opritor	1621.600	2	Prezon	23040.0662
1	Colțar opritor	1621.700	2	Prezon	23040.0664
2	Șipcă de prindere	1633.000	2	Prezon	23040.0065
1	Șipcă de prindere	1633.200	2	Prezon	23040.0666
4	Bolț filetat	1644.000	2	Prezon	23040.0667
3	Placă suport	1647.900	10	Șaibă	23060.0016
1	Prismă	1648.500	5	Piuliță cu guler	23080.0016
4	Bară de așezare	1650.000	4	Piuliță de prelungire	23090.0016
3	Opritor	1651.500	2	Bridă	23150.0019
3	Cilindru de poziționare	1653.500	2	Bridă	23150.0020
12	Șurub de adaptare	1655.500	3	Bridă	23180.0217
100	Șurub de închidere	1657.000	5	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0165
			3	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0166
			2	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0167

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piese necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

SORTIMENTE STANDARD L16

Sortiment pentru montarea simultană a 4 instalații, ref. nr. 1690.130

Bucăți	Denumire	Ref. nr.	Bucăți	Denumire	Ref. nr.
Piese ale sistemului			Piese standardizate		
3	Placă de bază	1600.600	5	Șaibă C	22290.0016
1	Placă de bază	1600.700	5	Știft filetat	22540.0462
2	Colțar de fixare	1605.200	5	Știft filetat	22540.0463
6	Consolă	1610.100	3	Bolț, plan	22690.0042
2	Consolă	1610.200	3	Bolț, plan	22690.0043
6	Element de asamblare	1612.200	3	Bolț, convex	22690.0142
4	Element de asamblare	1612.400	3	Bolț, convex	22690.0143
4	Șipcă de prindere	1613.700	3	Bolț, cu striții	22690.0242
4	Șipcă de prindere	1613.800	3	Bolț, cu striții	22690.0243
10	Opritor	1614.500	3	Bolț, plan	22690.0343
3	Suport de fixare	1614.700	3	Bolț, plan	22690.0345
5	Șaibă	1617.400	3	Bolț, convex	22690.0443
5	Șaibă	1617.500	3	Bolț, convex	22690.0445
10	Șaibă	1617.600	3	Bolț, cu striții	22690.0543
5	Șaibă	1617.700	3	Bolț, cu striții	22690.0545
20	Șaibă	1617.800	3	Opritor, plan	22730.0030
10	Șaibă	1617.900	3	Opritor, striat	22730.0330
2	Colțar opritor	1621.600	2	Opritor, plan, reglabil	22740.0024
2	Colțar opritor	1621.700	10	Piuliță pentru canale T	23010.0182
5	Șipcă de prindere	1633.000	4	Prezon	23040.0662
3	Șipcă de prindere	1633.200	4	Prezon	23040.0664
10	Bolț filetat	1644.000	4	Prezon	23040.0665
6	Placă suport	1647.900	4	Prezon	23040.0666
2	Prismă	1648.100	4	Prezon	23040.0667
2	Prismă	1648.500	4	Bază conică	23050.0216
2	Piesă prismă, dreapta	1648.700	30	Șaibă	23060.0016
2	Piesă prismă, stânga	1648.800	5	Piuliță hexagonală	23070.0016
3	Bară de poziționare	1649.200	10	Piuliță cu guler	23080.0016
12	Bară de așezare	1650.000	10	Piuliță de prelungire	23090.0016
6	Opritor	1651.500	4	Bridă	23150.0018
3	Opritor	1651.700	4	Bridă	23150.0019
5	Cilindru de poziționare	1653.500	2	Bridă	23150.0020
25	Șurub de adaptare	1655.500	3	Bridă	23180.0217
300	Șurub de închidere	1657.000	2	Bridă de fixare pe masă	23210.0541
			8	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0145
			4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0146
			3	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0147
			8	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0165
			4	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0166
			3	Cilindru de ajustare a înălțimii	23310.0167

Sortimentele indicate reprezintă doar o recomandare.
Piesele necesare variază în funcție de piesa de prelucrat.
Sortimentele pot fi modificate în funcție de necesitate.

GAMA STANDARD

PENTRU SISTEMELE DE INSTALAȚII

Vă punem la dispoziție o selecție amplă de elemente de fixare și elemente de instalații care se potrivesc cu sistemele de instalații.

6



Șaibe C • DIN 6372

EH 22290.

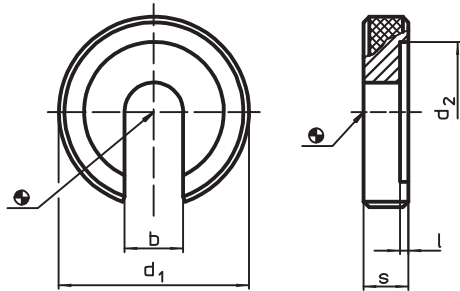


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

Desen



Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală [mm]	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.
		b	d ₁	d ₂	l	s		
V40	8	8,4	28	21	1,0	7	23	22290.0008
V70/L12	12	13,0	40	30	1,8	9	56	22290.0012
V70/L16	16	17,0	56	37	1,8	12	164	22290.0016

Știft filetat • DIN 6332, cu tijă

EH 22540.



Descrierea produsului

Pentru combinații cu plăci de reazem cu blocator cu arc DIN 6311 forma S, (EH 22560.) și șuruburi de fixare DIN 6332.

Material

- Oțel, brunat, calitatea 5.8, punct de presiune întărit

Mai multe informații

Produse viitoare

Plăcuțe de presiune, DIN 6311 și modelul inferior
..... → pag. 210

Desen

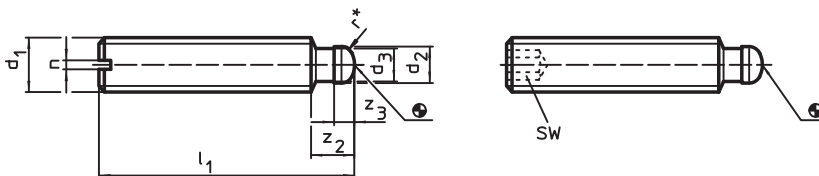


Figura 1

Figura 2

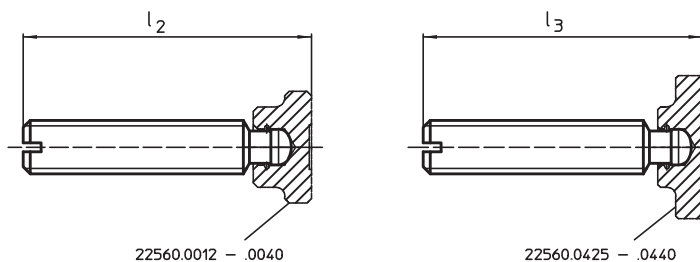
* Pentru ușurarea montajului s-a adăugat la DIN 6332 un r

Informații comandă

Sistem	d ₁	l ₁	d ₂ h11	Dimensiuni					SW [mm]	[g]	Ref. Nr.
				d ₃	z ₂	z ₃	l ₂ ~	l ₃ ~			
cu hexagon interior (IS) – Figura 2											
V40	M 8	40	6	5,4	7,5	3,0	43,0	42,5	4	11	22540.0381
		60	6	5,4	7,5	3,0	63,0	62,5	4	17	22540.0382
V70	M10	60	8	7,2	9,0	4,5	63,6	62,6	5	26	22540.0401
		60	8	7,2	10,0	4,5	64,6	62,6	6	36	22540.0421
V70/L12	M12	80	8	7,2	10,0	4,5	84,6	82,6	6	50	22540.0422
		100	8	7,2	10,0	4,5	104,6	102,6	6	64	22540.0423

Sistem	Dimensiuni								SW	[g]	Ref. Nr.			
	d_1	l_1	d_3 h11	d_3	z_2	z_3	l_2 ~	l_3 ~						
				[mm]								[mm]	[g]	
V70/L16	M16	100	12	11,0	12,0	5,0	105,4	102,9	8	118	22540.0462			
		125	12	11,0	12,0	5,0	130,4	127,9	8	150	22540.0463			

Exemplu de aplicație



Știfturi de poziționare • striate sau ascuțite
EH 22680.



Descrierea produsului

Pentru piesele de lucru cu suprafață dură. Modelul cu marcaj este adecvat pentru piesele turnate.

Material

- Corp**
- Oțel automat, călit, brunat

Desen

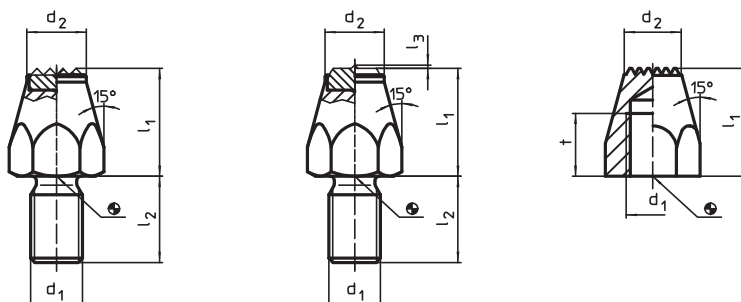
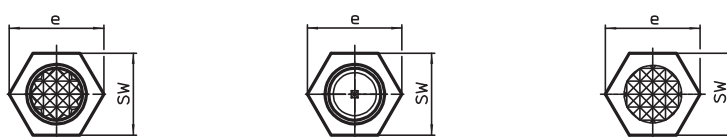


Figura 1

Figura 2

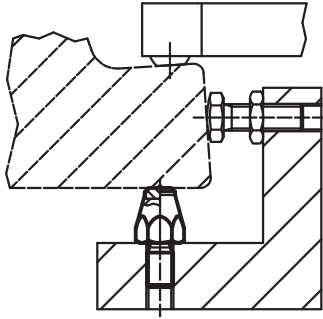
Figura 3



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni					SW	Moment strângere max.	[g]	Ref. Nr.	
	l_1	d_1	t	d_2	e					
			[mm]					[mm]	[Nm]	
călit, striat cu filet interior – Figura 3										
V40	20	M 8	10	9	15,0	13	18	14	22680.0142	
	25	M 8	10	9	15,0	13	18	20	22680.0144	
V70/L12	25	M12	15	13	21,9	19	60	33	22680.0184	
	30	M12	15	13	21,9	19	60	44	22680.0186	
	40	M12	15	13	21,9	19	60	69	22680.0188	

Exemplu de aplicație

Știfturi de poziționare • formă cu vârf
EH 22680.

Descrierea produsului

A se utiliza ca și locaș solid și opritor precis. Structura filiformă a acestui știft de poziționare permite aplicarea sa în componente cu puncte de localizare înguste. Suprafața șlefuită și călită inductiv

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

Desen

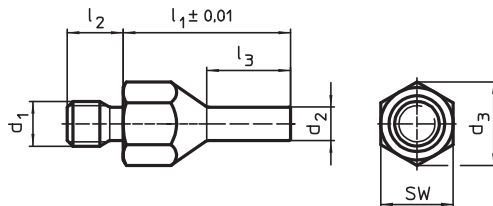


Figura 1

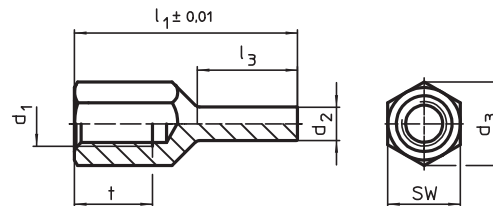
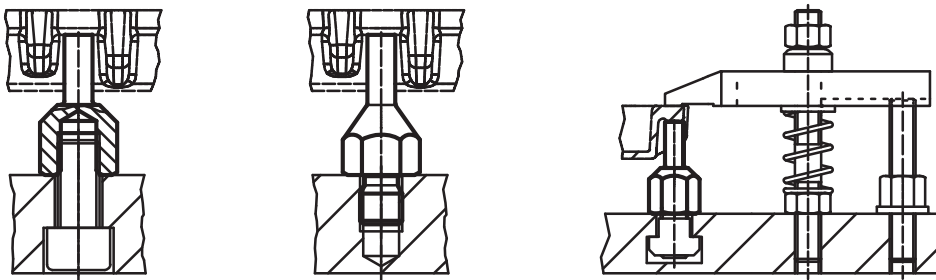


Figura 2

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						SW	Moment strângere max.	Ref. Nr.	
	$l_1 \pm 0,01$	d_1	d_2	l_3	t	d_3				
	[mm]						[mm]	[Nm]	[g]	
cu filet interior – Figura 2										
V40	30	M 8	4	13	10	14,4	13	18	13	22680.0462
	40	M 8	4	18	14	14,4	13	18	18	22680.0464
V70/L12	40	M12	8	18	12	21,2	19	60	41	22680.0486
	60	M12	8	28	18	21,2	19	60	63	22680.0488

Exemplu de aplicație



Bolț

EH 22690.



Descrierea produsului

A se utiliza ca și locațuri, opritoare și plăci de susținere.

Material

- Oțel, călit, brunat

Desen

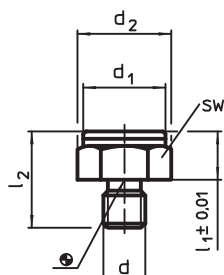


Figura 1

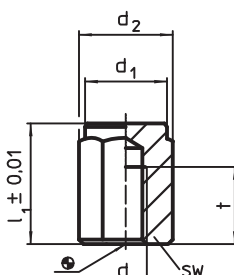


Figura 4

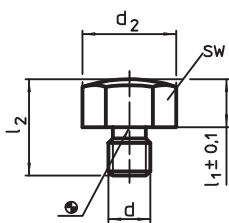


Figura 2

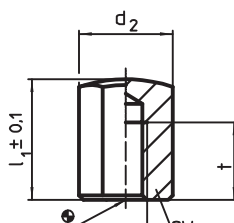


Figura 5

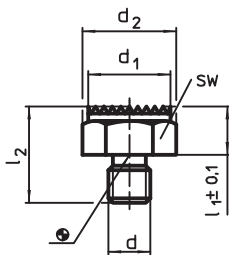


Figura 3

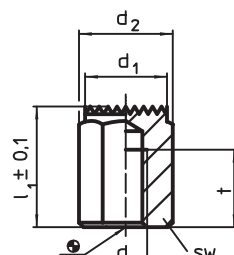



Figura 6

Informații comandă

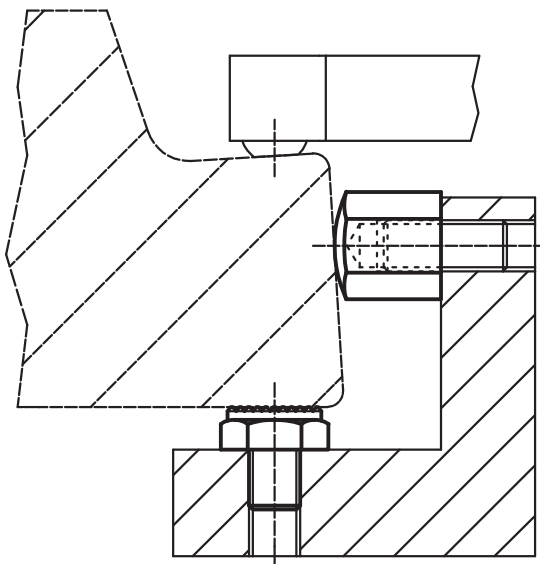
Sistem	Dimensiuni						SW	Moment strângere max.	[g]	Ref. Nr.
	l_1	d	d_1	d_2	l_2	t				
cu filet exterior și suprafață plană – Figura 1										
V40	$10 \pm 0,01$	M 8	17	19,4	20	–	17	18	21	22690.0021
V70/L12	$10 \pm 0,01$	M12	22	25,2	24	–	22	60	34	22690.0001
	$15 \pm 0,01$	M12	22	25,2	29	–	22	60	56	22690.0002
L16	$15 \pm 0,01$	M16	30	33,0	34	–	30	140	110	22690.0042
	$20 \pm 0,01$	M16	30	33,0	39	–	30	140	140	22690.0043
cu filet exterior, suprafață sferică – Figura 2										
V40	10	M 8	–	19,4	20	–	17	18	20	22690.0121
V70	10	M12	–	25,2	24	–	22	60	37	22690.0101
	15	M12	–	25,2	29	–	22	60	53	22690.0102
L16	15	M16	–	33,0	34	–	30	140	105	22690.0142
	20	M16	–	33,0	39	–	30	140	135	22690.0143

¹⁾ Momentul de strângere pentru bolțul cu filet interior sunt aceiași ca și pentru șifturi filetate calitate 8. Înfiletarea trebuie să fie pe întreaga lungime a filetului.

Sistem	Dimensiuni						SW [mm]	Moment strângere max. [Nm]	 [g]	Ref. Nr.
	l_1	d	d_1	d_2	l_2	t				
cu filet exterior, suprafață cu striții – Figura 3										
V40	10	M 8	17	19,4	20	–	17	18	20	22690.0221
V70/L12	10	M12	22	25,2	24	–	22	60	38	22690.0201
	15	M12	22	25,2	29	–	22	60	54	22690.0202
L16	15	M16	30	33,0	34	–	30	140	106	22690.0242
	20	M16	30	33,0	39	–	30	140	136	22690.0243
cu filet interior și suprafață plană toleranța $l_1 = \pm 0,01$ – Figura 4										
V40	15 $\pm 0,01$	M 8	17	19,4	–	6	17	25 ¹⁾	25	22690.0321
	25 $\pm 0,01$	M 8	17	19,4	–	12	17	25 ¹⁾	42	22690.0323
V70/L12	20 $\pm 0,01$	M12	22	25,2	–	10	22	82 ¹⁾	52	22690.0301
	25 $\pm 0,01$	M12	22	25,2	–	15	22	82 ¹⁾	65	22690.0302
	30 $\pm 0,01$	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	79	22690.0303
	40 $\pm 0,01$	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	111	22690.0304
	50 $\pm 0,01$	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	142	22690.0305
L16	30 $\pm 0,01$	M16	30	33,0	–	20	30	206 ¹⁾	140	22690.0343
	50 $\pm 0,01$	M16	30	33,0	–	24	30	206 ¹⁾	257	22690.0345
cu filet interior, suprafață de reazăm sferică – Figura 5										
V40	15	M 8	–	19,4	–	6	17	25 ¹⁾	24	22690.0421
	25	M 8	–	19,4	–	12	17	25 ¹⁾	41	22690.0423
V70/L12	20	M12	–	25,2	–	10	22	82 ¹⁾	50	22690.0401
	25	M12	–	25,2	–	15	22	82 ¹⁾	62	22690.0402
	30	M12	–	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	76	22690.0403
	40	M12	–	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	109	22690.0404
	50	M12	–	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	141	22690.0405
L16	30	M16	–	33,0	–	20	30	206 ¹⁾	136	22690.0443
	50	M16	–	33,0	–	24	30	206 ¹⁾	252	22690.0445
cu filet interior, suprafață de reazăm striată – Figura 6										
V40	15	M 8	17	19,4	–	6	17	25 ¹⁾	24	22690.0521
	25	M 8	17	19,4	–	12	17	25 ¹⁾	41	22690.0523
V70/L12	20	M12	22	25,2	–	10	22	82 ¹⁾	50	22690.0501
	25	M12	22	25,2	–	15	22	82 ¹⁾	63	22690.0502
	30	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	77	22690.0503
	40	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	109	22690.0504
	50	M12	22	25,2	–	18	22	82 ¹⁾	141	22690.0505
L16	30	M16	30	33,0	–	20	30	206 ¹⁾	137	22690.0543
	50	M16	30	33,0	–	24	30	206 ¹⁾	254	22690.0545

¹⁾ Momentul de strângere pentru bolțul cu filet interior sunt aceiași ca și pentru șifturi filetate calitate 8. Înfiletarea trebuie să fie pe întreaga lungime a filetului.

Exemplu de aplicație



Șuruburi de presiune cu bilă • fără cap, bilă protejată împotriva rotirii

EH 22700.



Descrierea produsului

Adecvat atât pentru prinderea cât și pentru strângerea și susținerea suprafețelor care nu sunt exact paralele.

Transmisia sarcinii maximizată datorită bilei mobile.

Material

Bilă

- Oțel pentru rulmenți, călit

Șurub

- Oțel tratat termic, $1200 \pm 100 \text{ N/mm}^2$

Mai multe informații

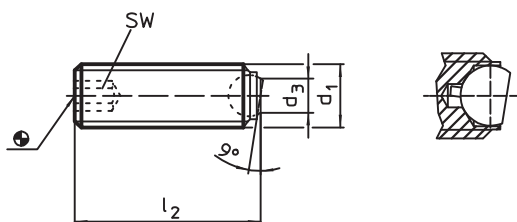
Note

Bilă este protejată împotriva rotației. Variantă specială la cerere.

Referințe

Blocator pentru filet disponibil la cerere, vă rugăm consultați anexa - Date Tehnice.

Desen



Informații comandă

Sistem	d ₁	Dimensiuni			SW	Capacitate portantă la sarcină statică ¹⁾ max.	[g]	Ref. Nr.
		l ₂	d ₃	Bilă				
Bilă teșită, suprafață plană								
V40	M 8	20	4,5	5,5	4	9	5,1	22700.0584
V70/L12	M12	30	7,2	8,5	6	18	18,0	22700.0624
		40	7,2	8,5	6	18	24,0	22700.0626
V70/L16	M16	50	10,7	12,0	8	36	60,0	22700.0666
Bilă teșită, suprafață cu striții								
V70/L12	M12	30	7,2	8,5	6	18	18,0	22700.0724
		40	7,2	8,5	6	18	24,0	22700.0726
V70/L16	M16	50	10,7	12,0	8	36	60,0	22700.0766

¹⁾ Mențiunile referitoare la capacitatea portantă nu sunt valabile și pentru versiunea din oțel inoxidabil.

Opritoare oscilante

EH 22730.



Descrierea produsului

A se utiliza ca și opritor, suport și placă de susținere poate fi montat pe elementele de prindere.

Material

Bilă

- Oțel pentru rulmenți, călit, lucios

Corp

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Mai multe informații

Note

Bila este protejată împotriva rotației.
Capacitatea de încărcare este valabilă pentru modele din oțel și din oțel inoxidabil.

Desen

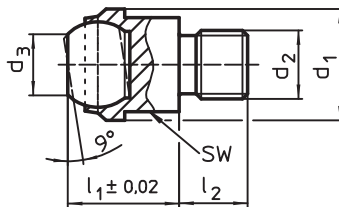


Figura 1

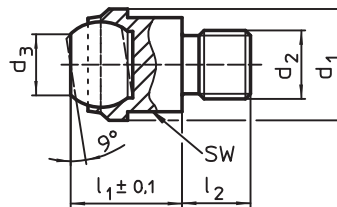


Figura 2

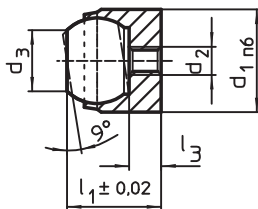


Figura 3

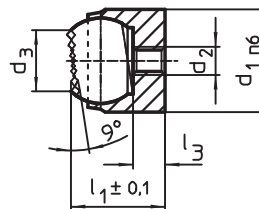
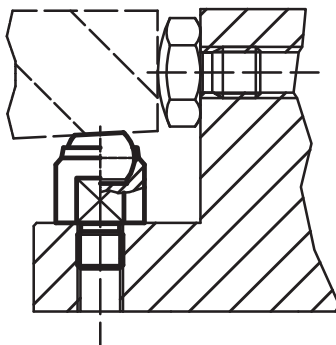


Figura 4

Informații comandă

Sistem	d ₁	d ₂	Dimensiuni			Bilă	SW	Capacitate portantă la sarcină statică max.	Moment strângere max.	[g]	Ref. Nr.
			d ₃	l ₁	l ₂ -0,5						
cu filet exterior, bilă teșită, suprafață plană – Figura 1											
V40	13	M 8	7,2	13	8	10	11	10	25	13	22730.0013
V70/L12	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	82	44	22730.0020
V70/L16	30	M16	20,0	27	16	25	27	90	206	151	22730.0030
cu filet exterior, bilă teșită, suprafață cu striții – Figura 2											
V40	13	M 8	7,2	13	8	10	11	10	25	13	22730.0313
V70/L12	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	82	43	22730.0320
V70/L16	30	M16	20,0	27	16	25	27	90	206	150	22730.0330

Exemplu de aplicație



Opritoare oscilante • ajustabile

EH 22740.



Descrierea produsului

A se utiliza ca și opritor, suport și placă de susținere poate fi montat pe elementele de prindere.

Material

Bilă

- Oțel pentru rulmenți, călit, lucios

Corp

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Piuliță

- Oțel, brunat (ISO 4035)

Mai multe informații

Note

Bila este protejată împotriva rotației. Capacitatea de încărcare este valabilă pentru modele din oțel și din oțel inoxidabil. Varianta specială la cerere.

Desen

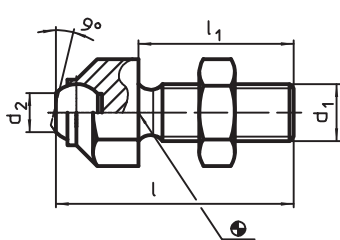


Figura 1

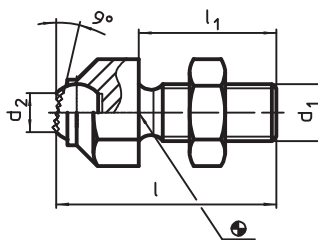
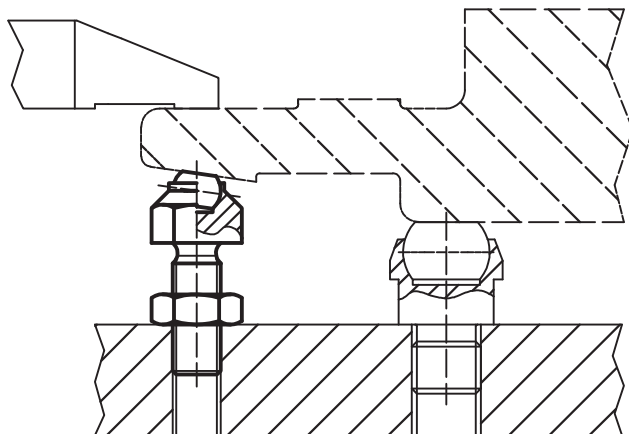


Figura 2

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						Bilă	Capacitate portantă la sarcină statică max. [kN]	Moment strângere max. [Nm]	[g]	Ref. Nr.
	s	d ₁	l	l ₁	d ₂	e					
cu bilă teșită, suprafață plană – Figura 1											
V40	13	M 8	36,6	25	5,8	14,5	8,5	8	25	20	22740.0013
V70	17	M10	45,7	30	8,6	19,0	12,0	8	46	44	22740.0016
V70/L12	17	M12	50,7	35	8,6	19,0	12,0	15	82	56	22740.0017
V70/L16	24	M16	60,7	40	10,5	27,0	16,0	25	206	128	22740.0024
cu bilă teșită, suprafață striată – Figura 2											
V40	13	M 8	36,6	25	5,8	14,5	8,5	8	25	20	22740.0313
V70	17	M10	45,7	30	8,6	19,0	12,0	8	46	44	22740.0316
V70/L12	17	M12	50,7	35	8,6	19,0	12,0	15	82	56	22740.0317
V70/L16	24	M16	60,7	40	10,5	27,0	16,0	25	206	128	22740.0324

Exemplu de aplicație



Piuliță pentru canal T • DIN 508

EH 23010.



Descrierea produsului

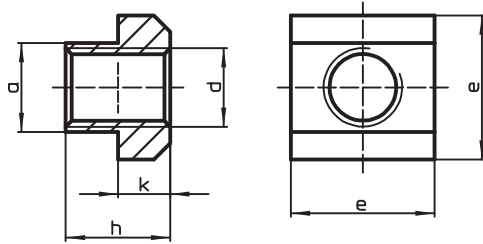
Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, brunat


Asamblare

Încărcarea integrală piulițelor pentru canale T presupune, ca înfiletarea se face pe întreaga lungime a filetului piuliței canal T.

Desen



Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă [mm]	Dimensiuni					pentru canale T DIN 650 [mm]	Forța verificare conf. DIN 508 F min. [kN]		Ref. Nr.
		d	a	e	h	k				
V70	14	M 8	13,6	22	16	8	14	29	41	23010.0145 ¹⁾
		M10	13,6	22	16	8	14	46	37	23010.0144 ¹⁾
		M12	13,6	22	16	8	14	67	34	23010.0142
L16	18	M16	17,6	28	20	10	18	128	68	23010.0182

¹⁾ Standardul DIN nu include aceste dimensiuni.

Exemplu de aplicație



Piulițe canal T >lung<

EH 23020.

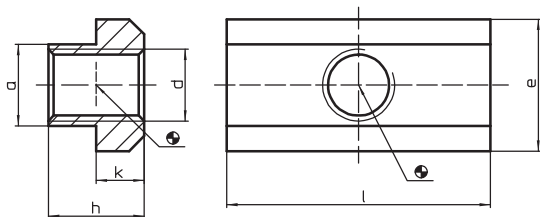


Descrierea produsului


Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, brunat

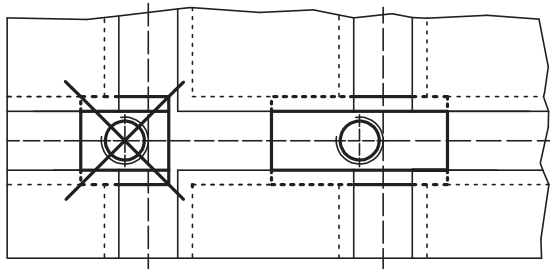
Desen



Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă [mm]	Dimensiuni					pentru canale T DIN 650 [mm]	Forța verificare conf. DIN 508 F min. [kN]		Ref. Nr.
		d	a	e	l	h				
V70	14	M12	13,6	22	44	16	8	81	23020.0140	
L16	18	M16	17,6	28	56	20	10	164	23020.0180	

Exemplu de aplicație



Piulițe canal T >romb<

EH 23020.

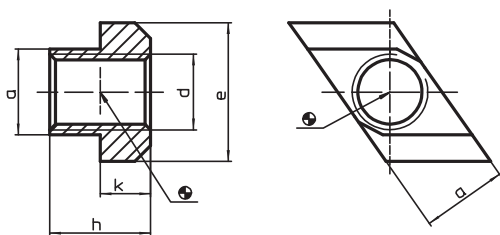


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, brunat

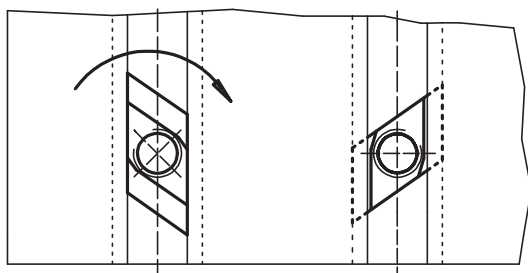
Desen



Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă [mm]	Dimensiuni					Ref. Nr.	
		d	a	e	h	k		
V70	14	M12	13,6	22	16	8	23	23020.0640

Exemplu de aplicație



Prezoane • DIN 6379 b₁ lung pentru piulițe canal T

EH 23040.



Descrierea produsului

Prezoanele împreună cu piulițele canal T DIN 508 (EH 23010./23020.), piulițele DIN 6330 (EH 23070.) și șaibele DIN 6340 (EH 23060.) alcătuiesc sistemul complet de prindere.

Material

- Oțel tratat termic

Mai multe informații

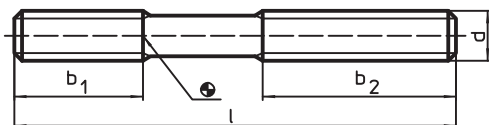
Referințe

Pentru informații referitoare la cuplul de pornire și stabilitate vă rugăm consultați anexa - date tehnice.


Produse viitoare

- Piuliță pentru canal T, DIN 508 → pag. 290
- Șaibe / Șaibe C, DIN 6340 tratate termic → pag. 308
- Piulițe de fixare, DIN 6330 (înălțimea 1,5d) → pag. 311

Desen



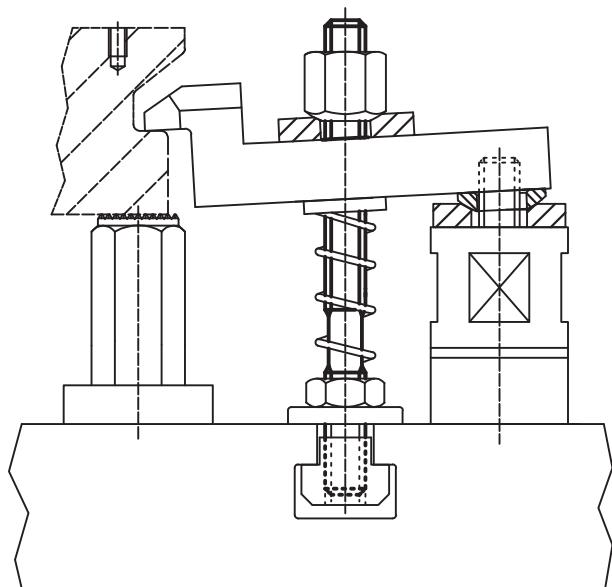
Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				 [g]	Ref. Nr.
	d	l	b ₁	b ₂		
calitate 10,9						
V40	M 8	63	20	40	19	23040.0582
		100	20	63	31	23040.0583
		160	20	100	49	23040.0584
V70	M10	80	25	50	39	23040.0602
		100	25	75	49	23040.0603
		125	25	75	61	23040.0604
		160	25	100	78	23040.0605 ¹⁾
V70/L12	M12	200	25	125	98	23040.0606
		63 ²⁾	–	–	44	23040.0622
		80 ²⁾	–	–	56	23040.0623
		100	30	63	70	23040.0624 ¹⁾
		125	30	75	88	23040.0625
V70/L16	M16	160	30	100	112	23040.0626
		200	30	125	140	23040.0627
		80 ²⁾	–	–	103	23040.0662
		125	40	63	161	23040.0664
		160	40	75	207	23040.0665
		200	40	100	260	23040.0666 ¹⁾
		250	40	125	325	23040.0667

¹⁾ Standardul DIN nu include aceste dimensiuni.

²⁾ Filet de trecere

Exemplu de aplicație



Șaibe sferice/Baze conice • DIN 6319

EH 23050.



Descrierea produsului

Material

Locaș conic

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat cu mangan

Șaibă sferică

- Oțel călit, călit, tratat cu fosfat de mangan

Asamblare

Locașurile conice forma D se utilizează numai pentru zone plane, închise. Pentru orificii alungite se va utiliza numai forma G.

Mai multe informații

Produse viitoare

Șaibe sferice/Baze conice, DIN 6319

..... → pag. 303

Piulițe de fixare, DIN 6330 (înălțimea 1,5d)

..... → pag. 311

Desen

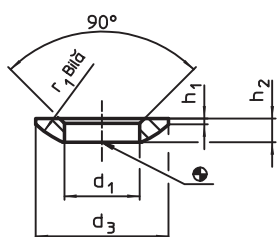


Figura 1

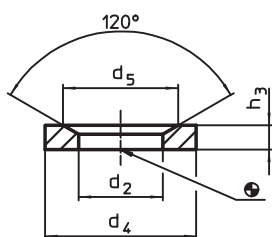


Figura 2

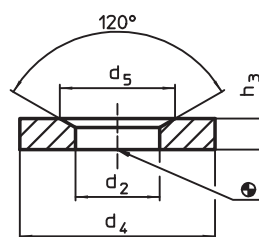
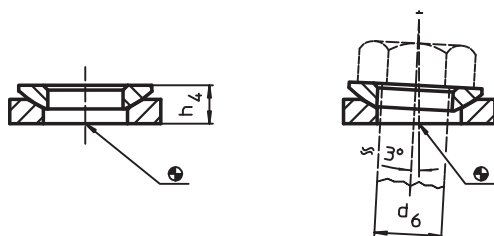


Figura 3



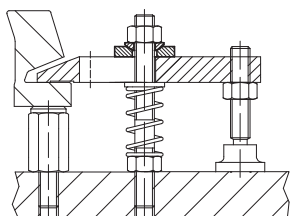
6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni											pentru prezon d ₆	pentru șuruburi d ₆	Capacitate portantă la sarcină statică max.	Moment strângere îmbinări înșurubate ¹⁾ max.	Ref. Nr.	
	d ₁ H13	d ₂ H13	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	r ₁	fund conic forma G						fund conic forma D
[mm]													[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[g]
Șaibă sferică din oțel călit, forma C – Figura 1																	
V40	8,4	–	17	–	–	0,6	3,2	–	5,6	7,1	12	8	M 8	17	25	2,8	23050.0008
V70	10,5	–	21	–	–	0,8	4,0	–	6,5	7,3	15	10	M10	26	46	5,3	23050.0010
V70/L12	13,0	–	24	–	–	1,1	4,6	–	8,0	9,0	17	12	M12	38	82	7,6	23050.0012
V70/L16	17,0	–	30	–	–	1,3	5,3	–	9,6	10,4	22	16	M16	73	206	13,0	23050.0016
Locaș conic din oțel tratat termic, forma G – Figura 3																	
V40	–	9,6	–	24	14,5	–	–	5	–	–	–	8	M 8	17	25	14,0	23050.0208
V70	–	12,0	–	30	18,5	–	–	5	–	–	–	10	M10	26	46	22,0	23050.0210
V70/L12	–	14,2	–	36	20,0	–	–	6	–	–	–	12	M12	38	82	39,0	23050.0212
V70/L16	–	19,0	–	44	26,0	–	–	7	–	–	–	16	M16	73	206	65,0	23050.0216

¹⁾ Respectarea momentului de strângere la șuruburi 8,8, coeficientul de frecare μ_{total} 0,14

Exemplu de aplicație



Șaibe • DIN 6340 tratate termic

EH 23060.

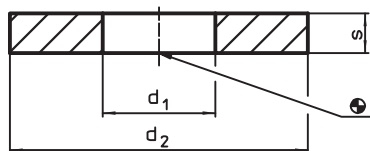


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, ștanțat, prelucrat mecanic, fosfatat

Desen



Informații comandă

Sistem	d ₁	Dimensiuni			pentru șuruburi	[g]	Ref. Nr.
		d ₂	s	[mm]			
V40	8,4	23	4	M 8	9,8	23060.0008	
V70	10,5	28	4	M10	14,0	23060.0010	
V70/L12	13,0	35	5	M12	28,0	23060.0012	
V70/L16	17,0	45	6	M16	55,0	23060.0016	

Piulițe de fixare • DIN 6330 (înălțimea 1,5d)

EH 23070.



Descrierea produsului

Suprafața conică a șaibelor DIN 6319 se potrivește pe suprafața bazelor conice (EH 23050.) Această combinație este ideală ca și compensare în cazul suprafețelor neregulate.

Material

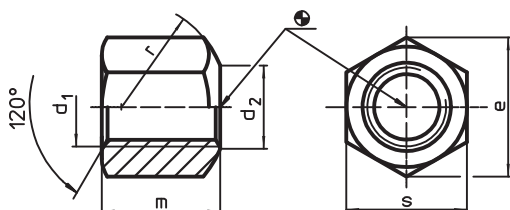
- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, fosfatat

Mai multe informații

Referințe

Pentru informații referitoare la cuplul de pornire și stabilitate vă rugăm consultați anexa - date tehnice.

Desen



Informații comandă

Sistem	d ₁	d ₂	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
			e	m	r	s		
cu suprafața sprijin sferică, forma B								
V40	M 8	9,0	15,0	12	11	13	8,4	23070.0008
V70	M10	11,5	18,5	15	15	16	17,0	23070.0010
V70/L12	M12	14,0	20,8	18	17	18	24,0	23070.0012
V70/L16	M16	18,0	27,7	24	22	24	55,0	23070.0016

Piulițe cu guler • DIN 6331 (înălțimea 1,5d)

EH 23080.



Descrierea produsului

Material

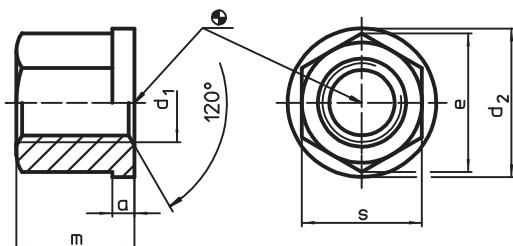
- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, fosfat

Mai multe informații

Referințe

Pentru informații referitoare la cuplul de pornire și stabilitate vă rugăm consultați anexa - date tehnice.

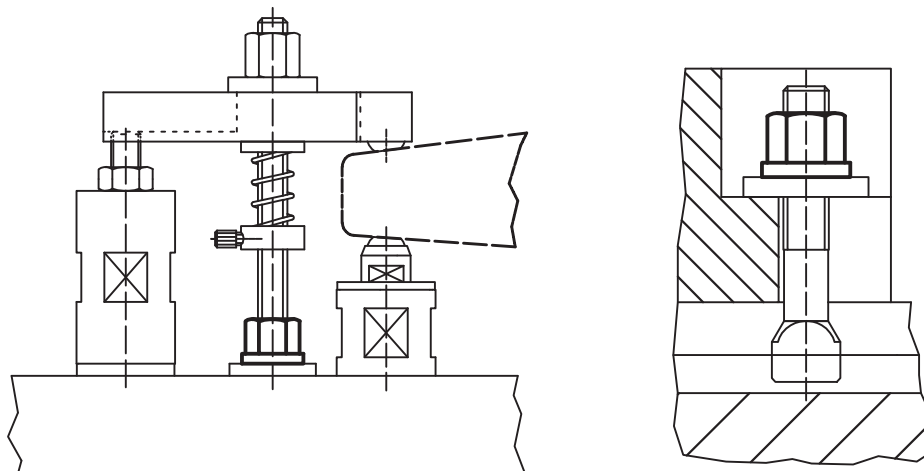
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr. Oțel tratat termic
	d ₁	a	d ₂	e	m	s		
V40	M 8	3,5	18	15,0	12	13	12	23080.0008
V70	M10	4,0	22	18,5	15	16	22	23080.0010
V70/L12	M12	4,0	25	20,8	18	18	30	23080.0012
V70/L16	M16	5,0	31	27,7	24	24	67	23080.0016

Exemplu de aplicație



Piulițe hexagonale cu locaș sferic

EH 23080.



Descrierea produsului

Material

Locaș conic

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

Piuliță

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

Mai multe informații

Referințe

Pentru informații referitoare la cuplul de pornire și stabilitate vă rugăm consultați anexa - date tehnice.

Desen

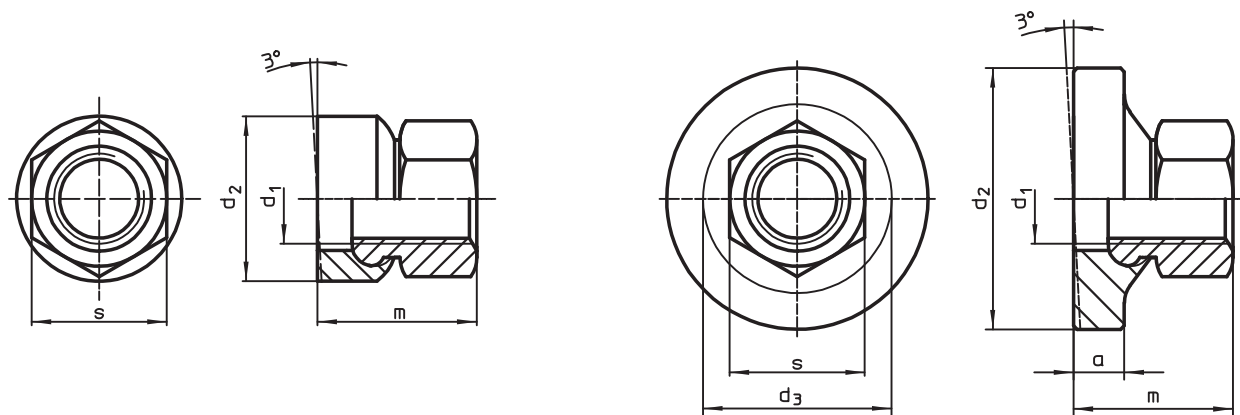


Figura 1

Figura 2

Informații comandă

Sistem	d ₁	a	Dimensiuni			s	[g]	Ref. Nr.
			d ₂	d ₃	m			
[mm]								
cu suprafață mică – Figura 1								
V40	M 8	–	17	–	14,0	13	13	23080.0508
V70	M10	–	21	–	17,5	16	24	23080.0510
V70/L12	M12	–	24	–	21,5	18	38	23080.0512
V70/L16	M16	–	30	–	28,0	24	75	23080.0516
cu suprafață mare – Figura 2								
V40	M 8	4,0	24	17,8	14,0	13	13	23080.0608
V70	M10	5,5	30	21,2	17,5	16	16	23080.0610
V70/L12	M12	7,0	36	25,2	21,5	18	18	23080.0612
V70/L16	M16	8,0	44	30,9	28,0	24	24	23080.0616

Piulițe prelungitoare • (înălțimea 3 d)

EH 23090.



Descrierea produsului

Material

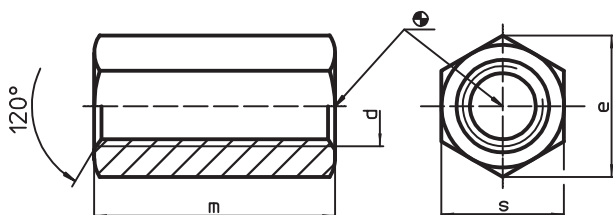
- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 10, fosfat

Mai multe informații

Referințe

Pentru informații referitoare la cuplul de pornire și stabilitate vă rugăm consultați anexa - date tehnice.

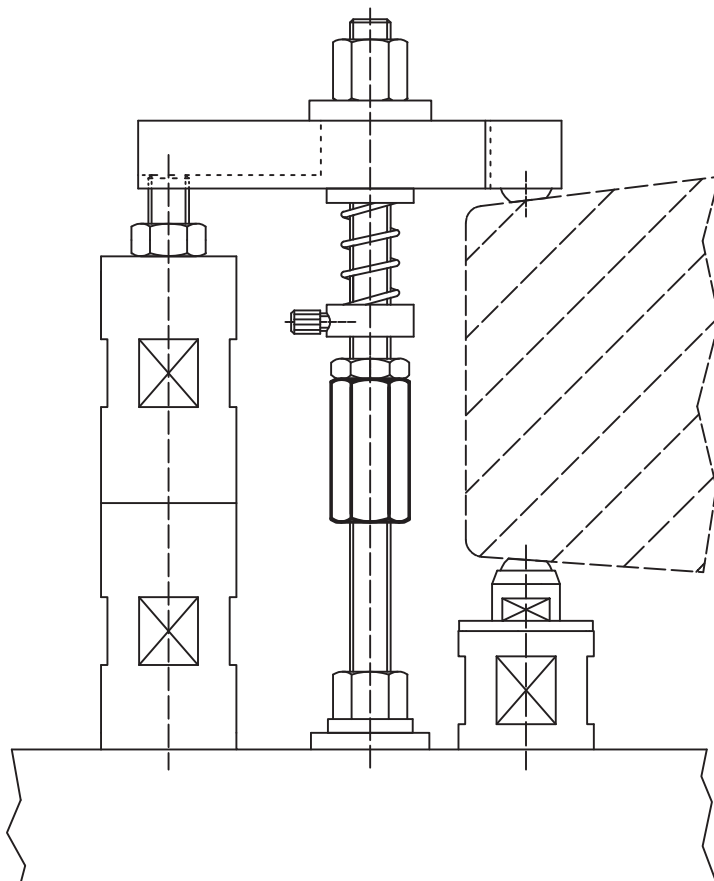
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				Ref. Nr.
	d	e	m	s	
	[mm]				
V40	M 8	15,0	24	13	23090.0008
V70	M10	18,5	30	16	23090.0010
V70/L12	M12	20,8	36	18	23090.0012
V70/L16	M16	27,7	48	24	23090.0016

Exemplu de aplicație



Piuliță fixă canal T • cu fixare cilindrică

EH 23110.



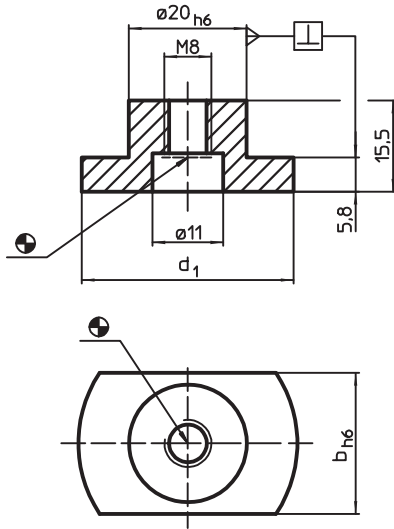
Descrierea produsului

A se utiliza pentru sistemele de poziționare și elementele de prindere pe paletele de montaj sau paletele cu găuri de poziționare cilindrice. Se pot introduce atât în orificii cât și în canale.

Material

- Oțel, călit, brunat, șlefuit

Desen



Informații comandă

Sistem	Mărime canal utilaj b h6 [mm]	Dimensiuni d ₁ [mm]	pentru șuruburi ISO 4762		[g]	Ref. Nr.
			(Figura 1)	(Figura 2)		
V40/V70/L12/L16	12	30	M6 x 10	M8	39	23110.0112
	14	30	M6 x 16	M8	41	23110.0114
	16	30	M6 x 16	M8	36	23110.0116
	18	30	M6 x 16	M8	45	23110.0118
	20	36	M6 x 16	M8	48	23110.0120

Exemplu de aplicație

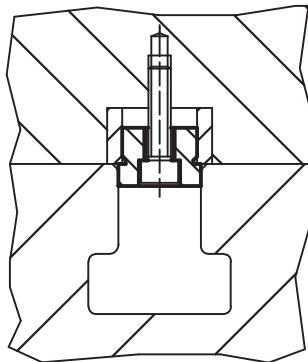


Figura 1

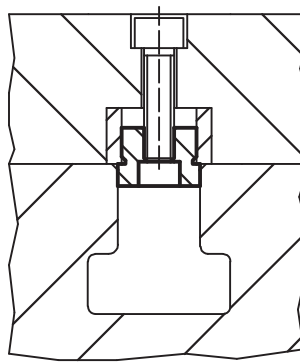


Figura 2

Pini de centrare

EH 23110.



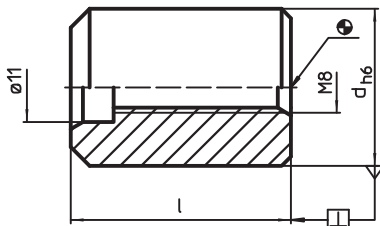
Descrierea produsului

A se utiliza pentru centrarea sistemelor de prindere pe palete.


Material

- Oțel aliat, călit, șlefuit

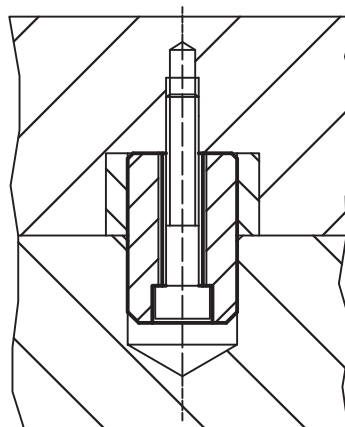
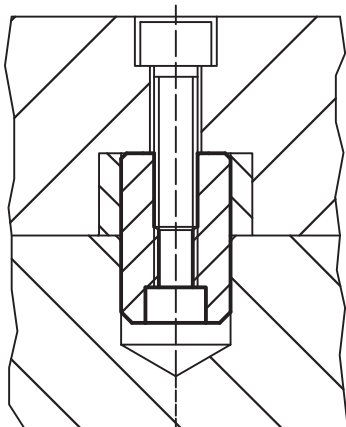
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	d h6	l [mm]		
V40/V70/L12/L16	20	31	70	23110.0510
V70	25	35	118	23110.0520
V40/V70	50	31	473	23110.0530
V70	50	45	672	23110.0540

Exemplu de aplicație



Pini de centrare • cu profil în trepte

EH 23110.



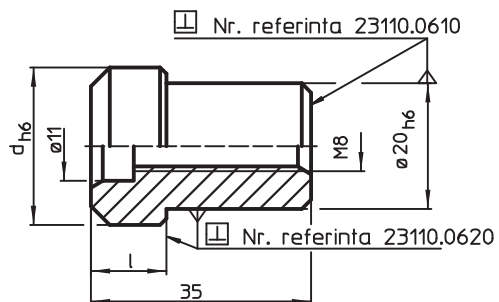
Descrierea produsului

A se utiliza pentru centrarea sistemelor de prindere pe paleți.

Material

- Oțel aliat, călit, șlefuit

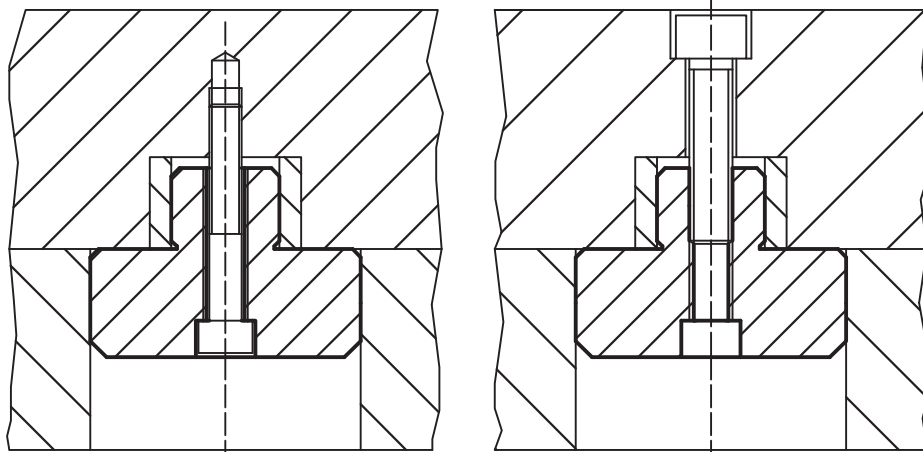
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	d h6	l [mm]		
V70/L12/L16	25	12	87	23110.0610
	50	20	330	23110.0620

Exemplu de aplicație



Ghidaje • DIN 6323

EH 23120.



Descrierea produsului

A se utiliza pentru sistemele de poziționare și elementele de prindere pe mese cu canale T conform DIN 650.
Se împing pur și simplu în poziție după așezarea aproximativă a sistemului sau elementului de prindere, acestea nu pot cauza deteriorări la nivelul mașinii ca în situația în care se utilizează elemente proeminente.

Material

- Oțel, călit, brunat, șlefuit

Desen

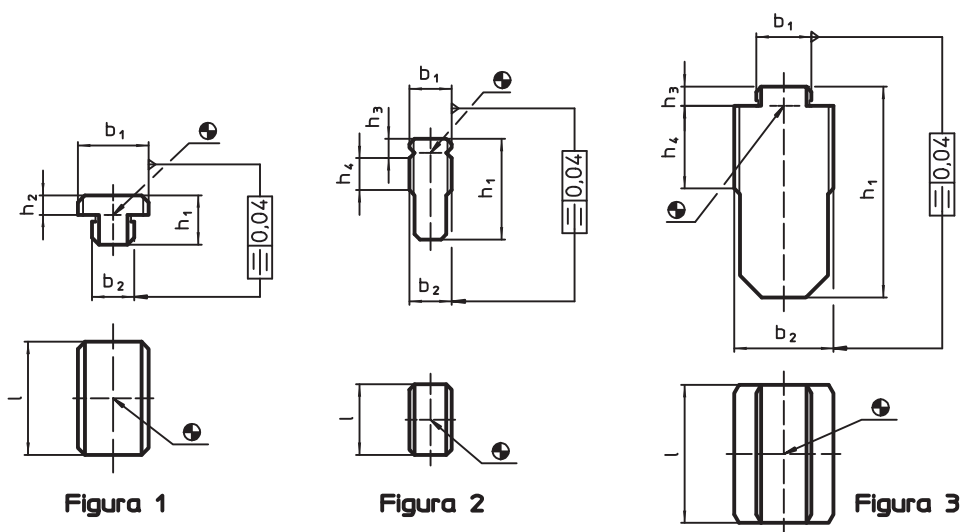


Figura 1

Figura 2

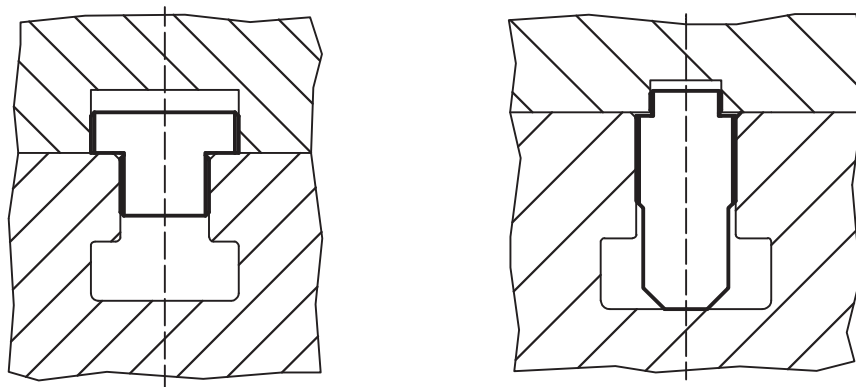
Figura 3

6

Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă Dispozitiv de fixare b ₁ h ₆ [mm]	Mărimea nominală fantă Mașină b ₂ h ₆ [mm]	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
			h ₁	h ₂	l		
Forma A, b ₁ > b ₂ – Figura 1							
V40/V70	20	12	14	5,5	32	52	23120.0012
		14	14	5,5	32	56	23120.0014
		16	14	5,5	32	60	23120.0016
		18	14	5,5	32	65	23120.0018

Exemplu de aplicație



Bridă • DIN 6315 B tip furcă

EH 23150.

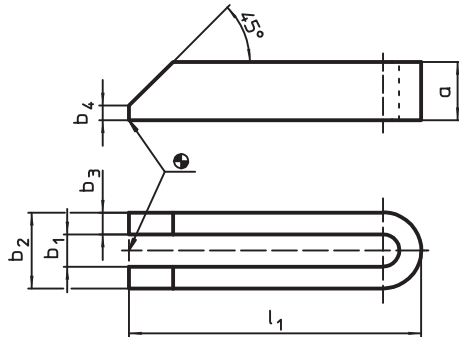


Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, lăcuit

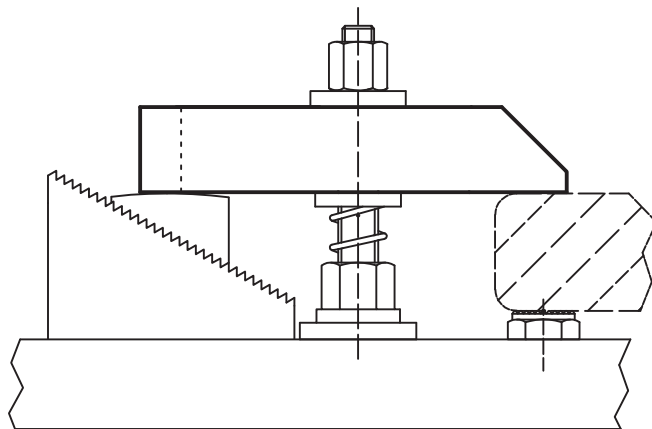
Desen



Informații comandă

Sistem	Mărime nominală b_1 [mm]	Dimensiuni					pentru șuruburi		Ref. Nr.	
		l_1	a	b_2	b_3	b_4	[mm]	[inch]		
V40	9	80	15	25	8	4	M 8	5/16	141	23150.0009
V70/L12	14	125	25	38	12	6	M12, M14	1/2	578	23150.0014
		160	25	38	12	6	M12, M14	1/2	715	23150.0015
		200	25	38	12	6	M12, M14	1/2	905	23150.0016
	18	160	30	48	15	8	M16, M18	5/8	1077	23150.0018
		200	30	48	15	8	M16, M18	5/8	1346	23150.0019
		250	40	48	15	10	M16, M18	5/8	2300	23150.0020

Exemplu de aplicație



Bridă • cu cioc

EH 23180.



Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

Desen

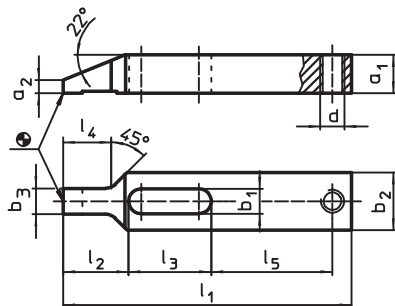


Figura 1

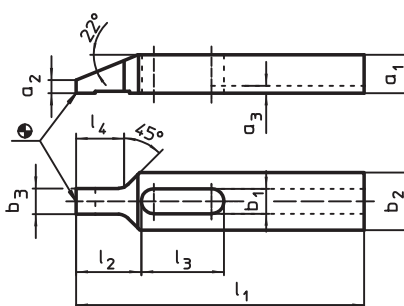
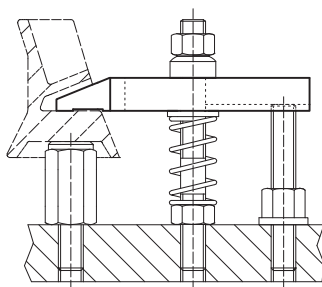


Figura 2

Informații comandă

Sistem	Mărime nominală b_1 [mm]	Dimensiuni										[g]	Ref. Nr.		
		l_1	a_1	a_2	a_3	b_2	b_3	l_2	l_3	l_4	l_5				
cu nut – Figura 2															
V40	9	100	12	4	3,0	20	9,5	22	29	17	42	127	23180.0209		
V70	11	125	15	5	3,5	25	11,5	28	36	21	52	251	23180.0211		
V70/L12	13	150	20	7	4,0	30	13,5	34	43	25	63	488	23180.0213		
V70/L16	17	175	25	9	4,5	35	15,5	40	52	29	70	812	23180.0217		

Exemplu de aplicație



Elemente bridă

EH 23700.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, brunat

Piese supuse uzurii

- Oțel tratat termic

Tijă de transmisie

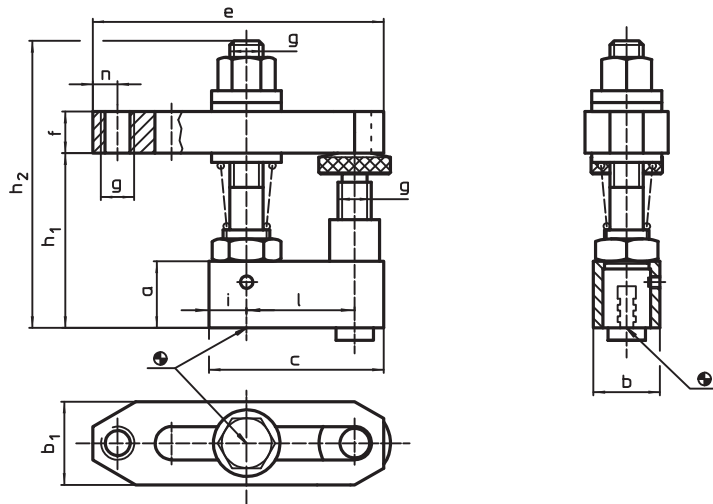
- Oțel special

Mai multe informații

Produse viitoare

Bridă dreaptă, lungă	→ pag. 353
Elemente intermediare	→ pag. 354
Elemente intermediare, cu reazem	→ pag. 355
Elemente de bază	→ pag. 356
Elemente de bază, rotativ	→ pag. 357
Elemente de bază, joasă	→ pag. 358
Elemente de bază, cu gaură de poziționare	→ pag. 359

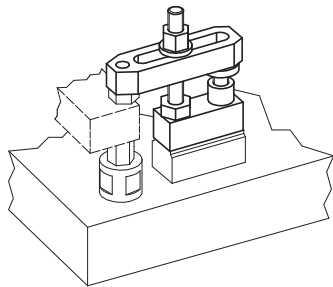
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni												[g]	Ref. Nr.
	a	b	c	b ₁	e	f	g	h ₁	h ₂	i	l	n		
V70/L12	25	25	65	35	110	20	M12	48 – 78	112	12,5	40	10	860	23700.0012
L16	30	30	78	40	142	30	M16	60 – 96	145	14,0	50	13	1698	23700.0016

Exemplu de aplicație



6

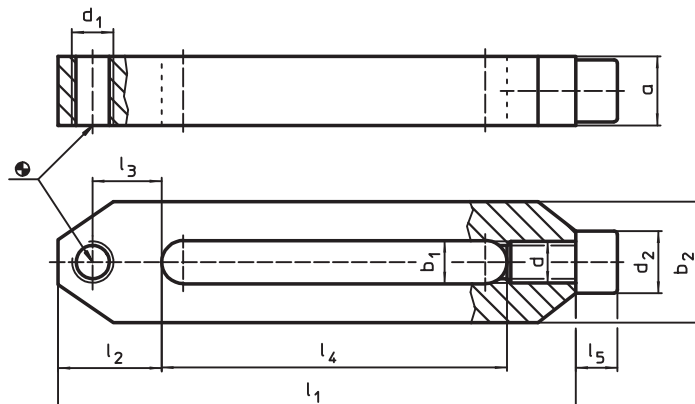
Bridă dreaptă • lungă
EH 23700.

Descrierea produsului

Material

- Oțel tratat termic, cu revenire, brunat

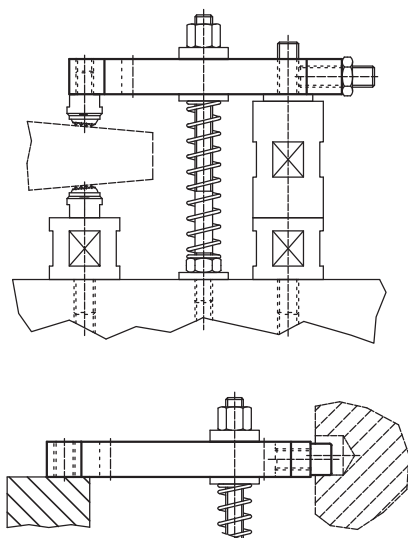
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni										[g]	Ref. Nr.
	b ₁	l ₁	a	b ₂	d ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d ₂		
V70/L12	12,5	156	20	35,0	M12	30	20	106	12	18	595	23700.0042
V70/L16	17,0	196	30	45,5	M16	35	22	136	16	24	1422	23700.0046

Exemplu de aplicație



Elemente intermediare

EH 23700.



Descrierea produsului

Material

- Corp
 - Oțel, brunat

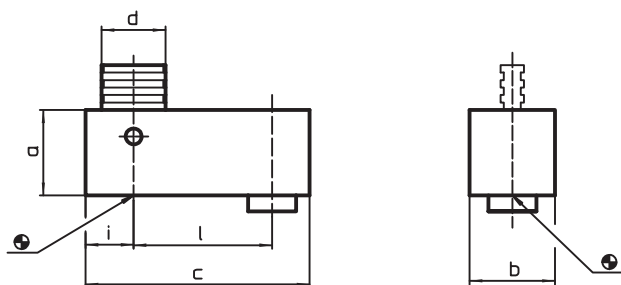
Piese supuse uzurii

- Oțel tratat termic

Tijă de transmisie

- Oțel special

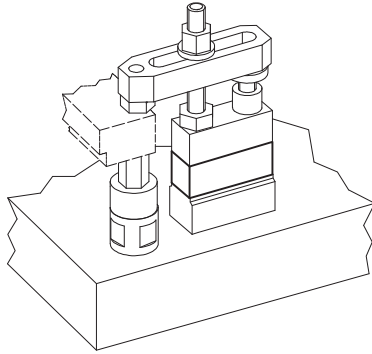
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
	a	b	c	d	i	l		
V70/L12	25	25	65	16	12,5	40	261	23700.0121
	50	25	65	16	12,5	40	574	23700.0122
	100	25	65	16	12,5	40	1201	23700.0123
L16	30	30	78	22	14,0	50	468	23700.0161
	60	30	78	22	14,0	50	1032	23700.0162
	120	30	78	22	14,0	50	2100	23700.0163
	240	30	78	22	14,0	50	4340	23700.0164

Exemplu de aplicație



Elemente de bază

EH 23700.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, brunat

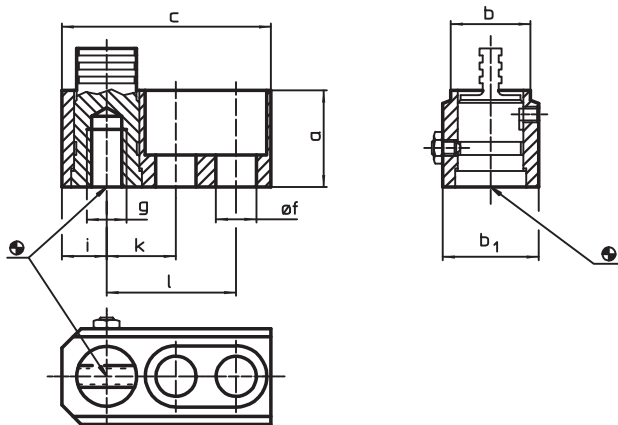
Piese supuse uzurii

- Oțel tratat termic

Tijă de transmisie

- Oțel special

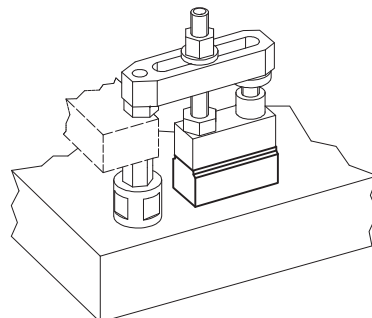
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni									Ref. Nr.	
	a	b	c	b ₁	f [mm]	g	i	k	l		
V70/L12	30	25	65	30	12,5	M12	12,5	20	40	297	23700.0312
L16	40	30	80	40	17,0	M16	16,0	25	50	641	23700.0316

Exemplu de aplicație



Bride de fixare pe masa utilajului • fără pârghie

EH 23210.



Descrierea produsului

Prin strângerea șuruburilor de presiune, piesa de lucru este apăsată simultan înspre opritoare și placa de susținere. Acționarea prin pârgie permite crearea unor forțe de prindere mari pe orizontală. Dacă se utilizează piulițe canal T, EH 23010. / EH 23020. (DIN 508) acestea se pot aplica și altor mărimi de canale T.

Material

- Oțel, călit, brunat, șlefuit

Desen

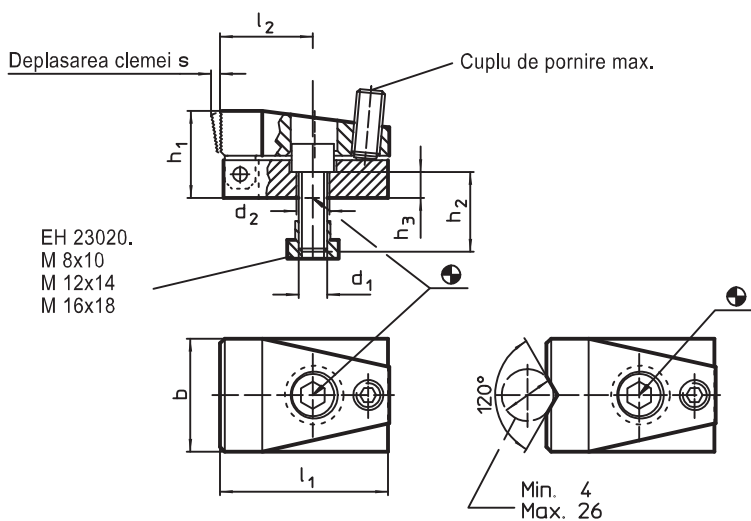


Figura 1

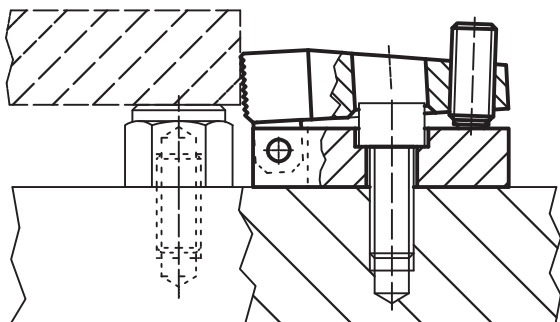
Figura 2

6

Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă [mm]	Dimensiuni									Forța strângere orizontală max. [kN]	Moment strângere max. [Nm]	[g]	Ref. Nr.	
		d ₁	d ₂	b	h ₁	h ₂	h ₃	l ₁	l ₂	s					
cu falcă de prindere plană – Figura 1															
V40	10	M 8	8,4	32	24	20	8	52	28	3	7,0	3	276	23210.0501	
V70/L12	14	M12	12,5	48	37	30	11	72	40	4	15,0	9	831	23210.0521	
L16	18	M16	16,5	68	47	35	13	86	41	7	21,5	20	1749	23210.0541	
cu falcă de prindere – Figura 2															
V40	10	M 8	8,4	32	24	20	8	52	28	3	7,0	3	266	23210.0502	
V70/L12	14	M12	12,5	48	37	30	11	72	40	4	15,0	9	833	23210.0522	
L16	18	M16	16,5	68	47	35	13	86	41	7	21,5	20	1730	23210.0542	

Exemplu de aplicație



Limitatoare • cilindric

EH 23280.



Descrierea produsului

Canalul T permite o poziționare rapidă și precisă a piesei de lucru. Forma cilindrică a opritorului permite determinarea coordonatei punctului zero. Forma scurtă, care se caracterizează printr-o toleranță a înălțimii de $\pm 0,01$ mm, poate fi utilizată și la poziționare.

Material

Opritor

- Oțel, călit, șlefuit

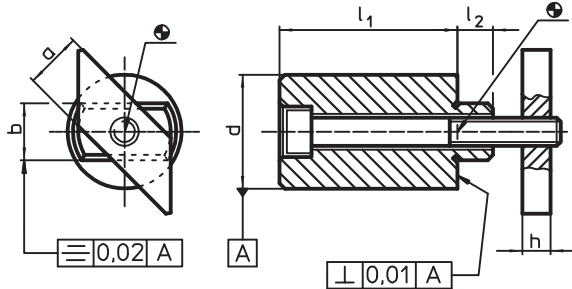
Placă de susținere

- Oțel, brunat

Șurub

- Oțel, calitatea 8.8 (ISO 4762)

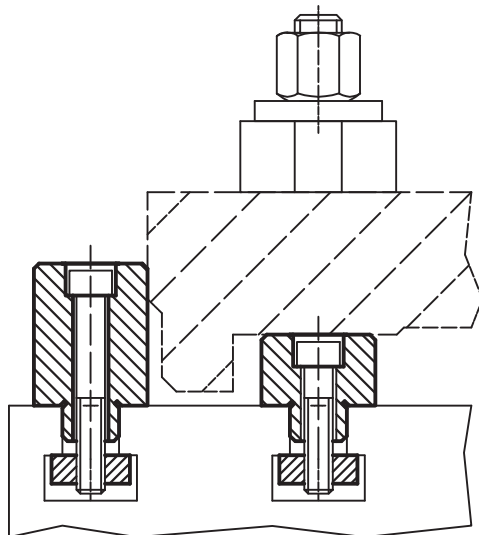
Desen



Informații comandă

Sistem	Mărimea nominală fantă h6 [mm]	Dimensiuni					Șurub ISO 4762 [mm]	[g]	Ref. Nr.
		l_1	a -0,6	d $\pm 0,01$ [mm]	h	l_2			
V70	14	25 $\pm 0,01$	14	32	8	9	M8 x 35	202	23280.0114
		50 $\pm 0,20$	14	32	8	9	M8 x 60	357	23280.0214

Exemplu de aplicație



Bride de prindere și fixare, rugozitate mică

FH 23220



Descrierea produsului

Suportul este utilizat pentru a **susține** punctele de prindere de pe componentelor. Beneficiile bridei sunt:

- susținerea componentelor instabile fără deformare
- evitarea vibrațiilor în timpul producției
- construcție compactă, joasă
- suport nervuri, borduri și verigi pentru susținerea componentelor fixate
- suport fără deformare a pieselor neprelucrate
- manipulare ușoară- este posibilă și prinderea în afara piesei de lucru cu ajutorul unor pârgii de fixare.

Material

Mâner

- Zinc turnat sub presiune

Clemă

- Oțel, călit, brunat, șlefuit

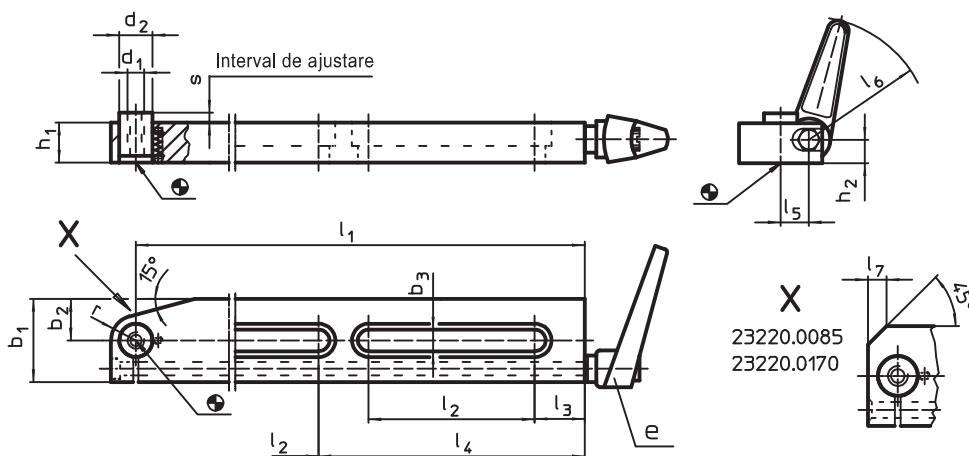
Operații

Procedura de prindere:

1. Prin eliberarea mânerului, bolțul intră în contact cu piesa cu forța arcului moale.
2. Cu ajutorul mânerului bolțul va fi blocat în această poziție.
3. După ce scoateți piesa, eliberați mânerul; apoi reasezați bolțul și refixați cu mânerul.

Înălțimea suportului poate fi ajustată cu ajutorul unor pini filetați în gaura filetată din corpul suportului.

Desen

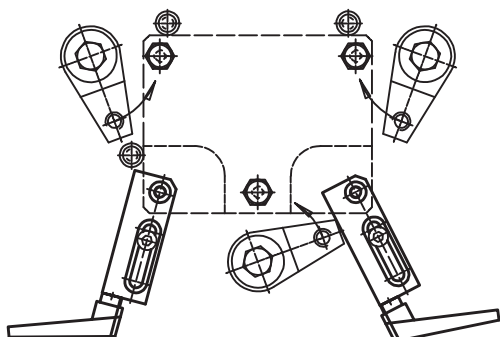


Mărimile 8,5 x 75, 13 x 150 și 17 x 170 au o singură fantă.

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni															Cursă s	Sarcină max. max.	e	[g]	Ref. Nr.
	b ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	r					
V40	8,5	75	35	13	-	13	62	5	30	10	M 8	13	19,5	11,5	-	3	0,5	24400,0311	342	23220.0085
V70/L12	13,0	150	90	20	-	17	74	-	50	25	M10	20	24,0	14,0	15	6	2,5	24400,0411	1159	23220.0150
L16	17,0	170	100	25	-	27	108	11	60	20	M16	26	34,0	21,5	-	11	5,0	24400,0611	2534	23220.0170
V70/L12	13,0	300	100	30	160	17	74	-	50	25	M10	20	24,0	14,0	15	6	2,5	24400,0411	2153	23220.0300

Exemplu de aplicație





Descrierea produsului

Elementul de sprijin este folosit pentru **susținerea** punctelor determinate la nivelul componentelor.

Beneficiile elementelor de sprijin sunt:

- Susținerea componentelor instabile fără deformare
- Evitarea vibrațiilor în timpul procesării
- Susținerea nervurilor, suprafețelor rotunde și a clemelor
- Susținerea fără deformarea a pieselor neprelucrate

Material

Carcasă

- Aluminiu

Corp

- Oțel cementat, nitrurat, tratat cu fosfat de magneziu și șlefuit

Asamblare

Asamblare și setare:

Fixați suportul (filet 2 x M6) pe dispozitiv.

Acordați atenție la partea de operare!

Alternativă: Demontați piniile filetați M12 x 10 și înlocuiți cu pini M 12 x 30 și asamblați elementul de sprijin cu o cheie (SW 21), de exemplu, pentru montarea pe canal T (nu este asigurată nici o parte de operare). Știfturile filetate M 12 x 30 și piulițele DIN508 M 12 x 14, calitate 10, fac parte din setul standard de livrare.

Este posibilă scăderea elementului de susținere cu 16 mm.

Operații

Procesul de prindere:

1. Prin rotirea camei de prindere (SW6 hexagon intern) pe suprafața exterioară a manșonului roșu de protecție, pinul vine în contact cu piesa de lucru cu o sarcină ușoară.

2. Prin rotirea pe cât posibil (blocare), adică numărul total de 180°, mecanismul de prindere blochează boltul de sprijin fără mișcare. Elementul de susținere a fost plasat pe piesa de lucru și blocat.

3. Dacă rotiți în direcția opusă (deblocare), piesa este eliberată. Dacă rotiți cât este posibil, de exemplu, numărul total de 180° pinul se deplasează în poziția de capăt.

Mai multe informații

Note

Pentru funcționarea în condiții de siguranță, filetul M12 trebuie să fie închis.

Referințe

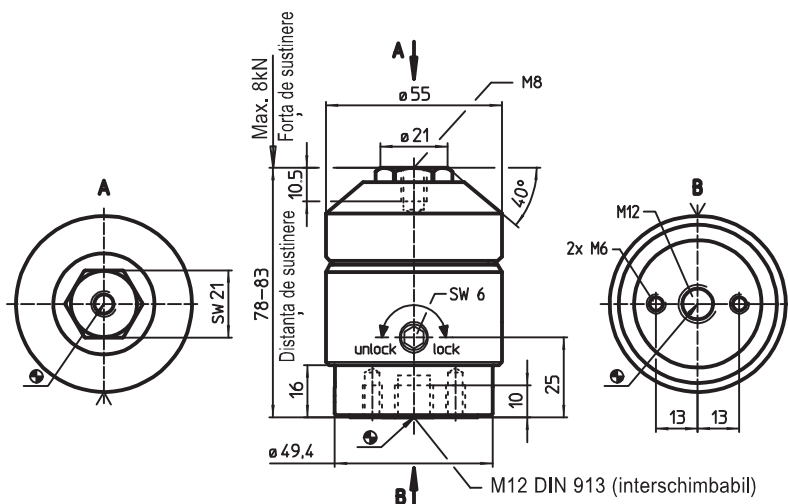
Possibilitate suplimentară de montaj cu un suport 23470.0250 sau placă de susținere 23210.0740.

Pinul filetat M8 de pe suport poate fi înlocuit cu o gamă largă de pini de așezare (EH 22...), Se pot monta de asemenea pini personalizați

Produse viitoare

Profil de susținere, pentru bride de fixare pe masă → pag. 363

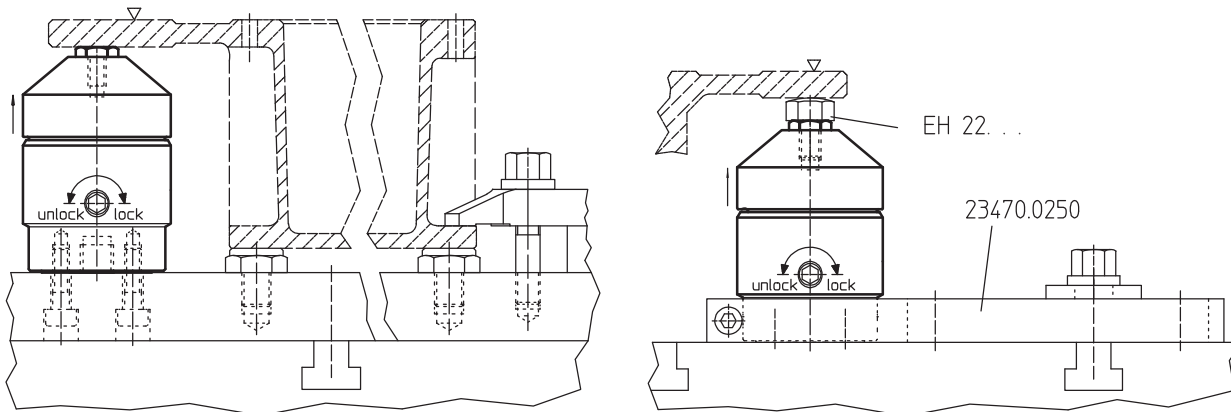
Desen



Informații comandă

Sistem	 [g]	Ref. Nr.
V70/L12/L16	950	23220.0400

Exemplu de aplicație



Cleme pivotante • acțiune combinată de prindere și fixare M 12

EH 23320.

Descrierea produsului

Clema pivotantă este folosită pentru prinderea și susținerea punctelor de prindere la componente.

Beneficiile clemei pivotante sunt:

- În timpul prelucrării nu apar vibrații
- Prinderea și fixarea nervurilor pentru întărirea pieselor la prelucrare
- Prinderea pieselor mari și prefabricatelor fără deformații.

Material

Carcasă

- Aluminiu anodizat roșu

Corp

- Oțel cementat, nitrurat, tratat cu fosfat de magneziu și șlefuit

Fălci de prindere

- Oțel cementat, nitrurat, tratat cu fosfat de magneziu

Asamblare

Asamblare și setare:

1. Montați clema (filet M 12) pe dispozitiv cu o cheie (SW 46).
2. Ajustați limitatorul de înălțime și zona de rotație cu manșonul roșu și fixați cu șuruburi (3 x SW 2,5). La stabilirea limitei de înălțime, luați în considerare toleranța piesei.

Operații

1. Împingeți clema în jos.
2. Pivotați fălcile de prindere cât de mult posibil. Falca intră în contact cu partea de jos a piesei cu ajutorul forței arcului.
3. Strângeți clema cu o piuliță hexagonală (SW 18) până la o forță min. de 15 Nm

sau maxim de 30 Nm. **În procesul de fixare, piesa este prinsă și susținută simultan.**

4. Eliberarea se face în ordine inversă.

Mai multe informații

Note

Pentru o funcționare sigură, gaura filetată trebuie să fie închisă, ex. setul de filete M 12 x 10.

Pentru soluții specifice de prindere, fălcile standard livrate pot fi schimbate sau înlocuite (vezi desen din catalog: șurubul ISO 4762 - M 8 - 12,9, M max. = 43 Nm.).

Referințe

Posibilitate de livrare cu suport 23470.0250 sau cu placă de susținere pentru cleme 23210.0740.

Accesorii

Sunt disponibile și fălcile de prindere cu o cursă mărită, se referă la mărimile de la 23320.0050 până la 0.0058

Produse viitoare

Fălci de prindere, pentru clema flexibilă M12
 → pag. 390

Fălci de prindere • pentru clema flexibilă M12

EH 23320.



Descrierea produsului

Fălci de prindere pot fi folosite pentru clemele pivotante 23320.0012 și 23320.0014 pentru a mări suprafața de prindere.

Material

- Oțel cementat, nitrurat, tratat cu fosfat de magneziu

Asamblare

Când se utilizează fălci personalizate, este important să se introducă șurubul de strângere (M 8-12.9, 43 Nm) 10 mm în carcasa clemei pe falca superioară și 9 mm în carcasa clemei pe falca inferioară de prindere.

Desen

Falcă standard

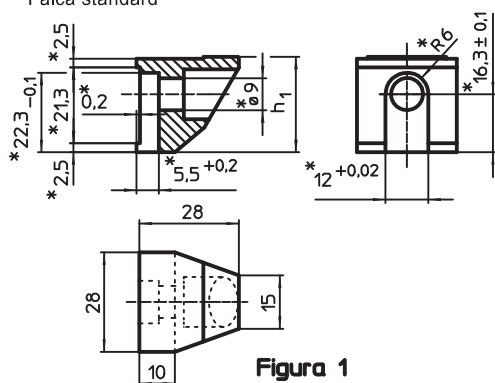


Figura 1
Falca inferioară

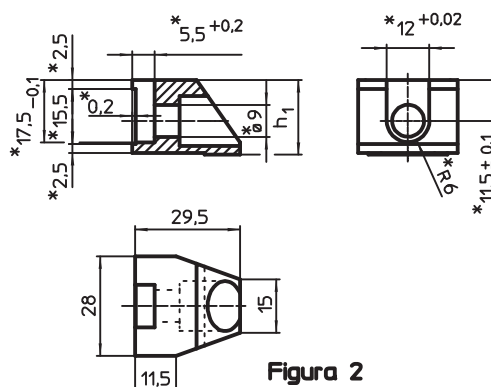


Figura 2
Falca superioară

Fălci superioare de schimb

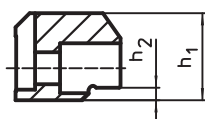


Figura 3

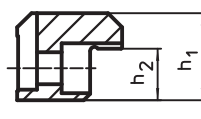


Figura 4

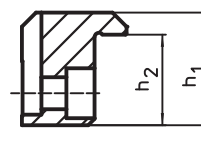


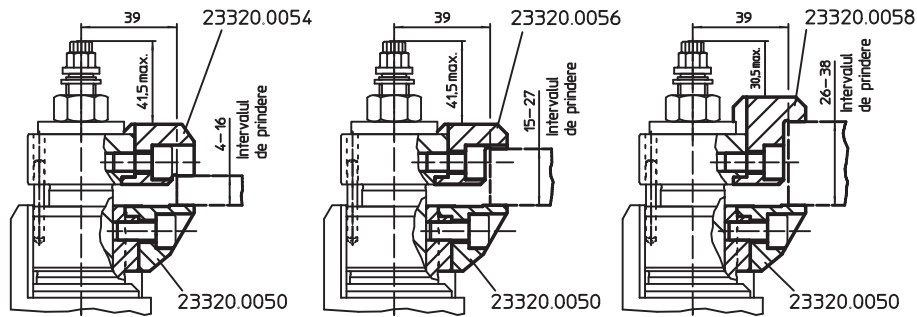
Figura 5

* În cazul fălcilor, la comandă trebuie luate în considerare specificațiile și materialul.

Informații comandă

Sistem	Intervalul de prindere [mm]	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
		h_1 -0,1	h_2		
falcă de prindere inferioară standard – Figura 1					
V70/L12/L16	–	26,8	–	83	23320.0050
falcă de prindere superioară, varianta standard – Figura 2					
V70/L12/L16	0 – 12	21,0	–	69	23320.0052
falcă de prindere superioară interschimbabilă – Figura 3					
V70/L12/L16	4 – 16	24,5	3,5	91	23320.0054
falcă de prindere superioară interschimbabilă – Figura 4					
V70/L12/L16	15 – 27	24,5	14,5	88	23320.0056
falcă de prindere superioară interschimbabilă – Figura 5					
V70/L12/L16	26 – 38	35,5	25,5	130	23320.0058

Exemplu de aplicație



Bride de fixare pe verticală • mărimea 25

EH 23310.



Descrierea produsului

Bridele rapide prezintă următoarele avantaje:

- Strângere manuală rapidă prin șurubul de prindere, cu manetă de prindere ajustabilă sau cu manetă de prindere cu excentric.
- Schimbare ușoară și rapidă a piesei de lucru prin pivotarea brațului de prindere la stânga sau la dreapta.
- Necesită spațiu redus, datorită formei compacte.
- Adaptare ușoară chiar și pentru înălțimi de prindere mari cu ajutorul cilindrilor de reglare a înălțimii.

Material

- Oțel cementat, brunat și șlefuit

Asamblare

Bridele rapide pot fi fixate în două moduri diferite:

1. cu piluță canal T (DIN 508)
2. cu un set de șuruburi direct pe placa de montaj, de ex. pe dispozitiv

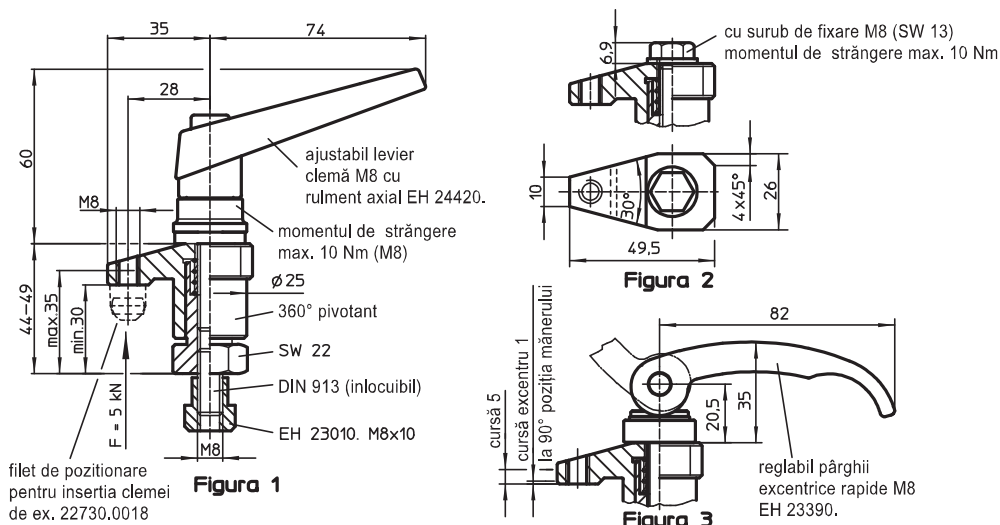
Cilindrul trebuie să se sprijine pe întreaga suprafață.

Mai multe informații

Referințe

Înălțimea de prindere poate fi extinsă cu cilindrii EH 23310, și șaibele EH 1107, și poate fi redusă folosind de ex. EH 22730.

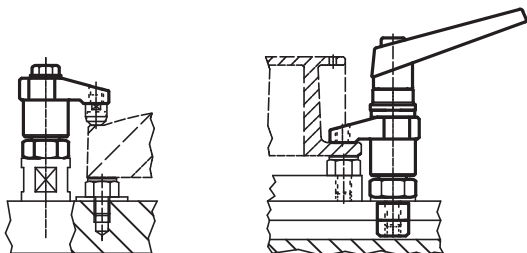
Desen



Informații comandă

Sistem		Ref. Nr.
cu șurub de prindere – Figura 2	[g]	
V40	215	23310.0025

Exemplu de aplicație



Bride de fixare pe verticală • mărimea 40

EH 23310.



Descrierea produsului

Bridele rapide de fixare oferă următoarele avantaje:

- Prindere manuală rapidă cu ajutorul unui șurub de prindere, pârghie de fixare ajustabilă sau dublă cu excentric dublu
- Schimbarea ușoară și rapidă a pieselor de lucru prin pivotarea fălcii de prindere la stânga sau dreapta; o poziționare continuă se poate realiza prin folosirea inelului poziționare 23310.0350
- Dacă se utilizează un inel de poziționare 23310.0350 este asigurată o prindere precisă și repetabilă; dimensiunea h_2 va fi mai mare cu 7 mm (cursa s minus 7 mm)
- Spațiu redus la strângere.
- Adaptare ușoară chiar și la înălțimi de prindere mari cu ajutorul cilindrilor de ajustare

Material

- Oțel cementat, brunat și șlefuit

Asamblare

Bridele rapide pot fi fixate în două moduri diferite:

1. cu piluiță canal T (DIN 508)
2. cu un set de șuruburi direct pe placa de montaj, de ex. pe dispozitiv

Cilindrul trebuie să se sprijine pe întreaga suprafață.

Depășirea înălțimii de prindere nu este posibilă datorită limitatorului de înălțime.

Mai multe informații

Referințe

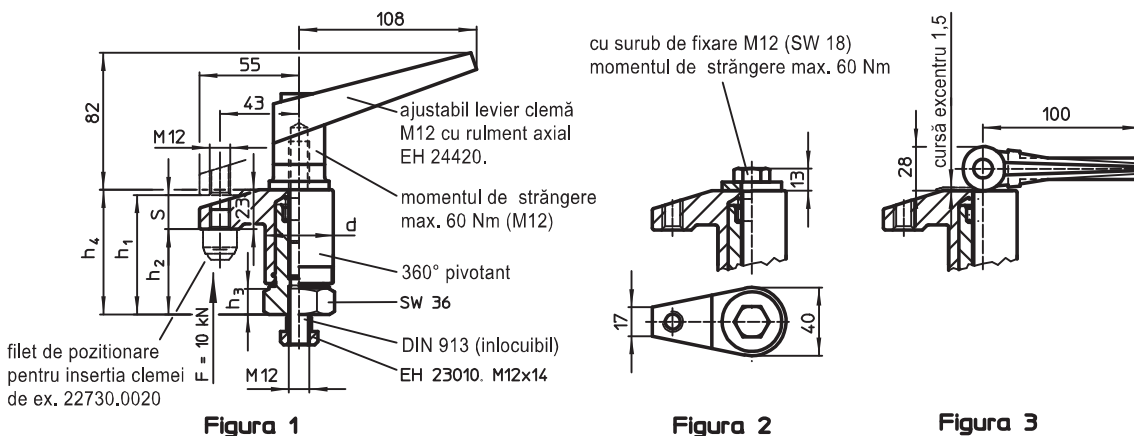
Înălțimea de prindere poate fi crescută prin utilizarea cilindrilor de reglare a înălțimii EH 23310. și a discurilor EH 1107. și EH 1108. Poate fi și redusă prin utilizarea inserțiilor, de exemplu EH 22730.

Produse viitoare

Inele de poziționare, pentru bride rapide de fixare → pag. 414

6

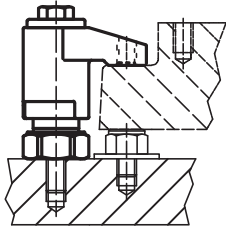
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni					s Cursă [mm]	[g]	Ref. Nr.
	d	h_1 max.	h_2 min. [mm]	h_3	h_4			
cu șurub de prindere – Figura 2								
V70/L12	40	70	50	15	73 – 93	20	876	23310.0051
		98	68	15	91 – 121	30	964	23310.0054
		135	95	22	118 – 158	40	1300	23310.0057

Exemplu de aplicație



Inele de poziționare • pentru bride rapide de fixare

EH 23310.



Descrierea produsului

Inelul de poziționare este un accesoriu pentru clemele 23310.0050-0058 și 23310.0070. După alinierea inelelor acestea sunt montate pe ax pentru ca în cazul prinderilor repetate, prinderea să fie tot timpul în acelaș punct. Inelele de poziționare se rotesc 360° pe demă. După montaj dema se poate rotii cu 110° în stânga sau dreapta.

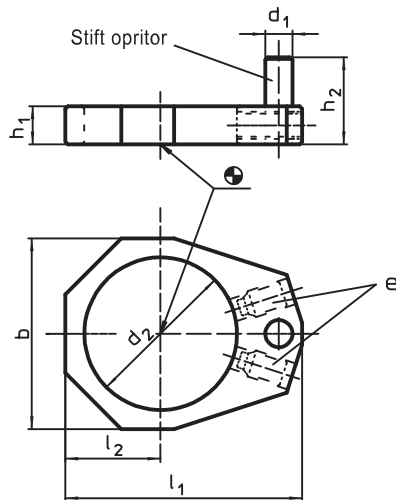
Material

- Oțel, brunat

Asamblare

Înainte de montarea inelului de poziționare, trageți în poziția de sus cleva.

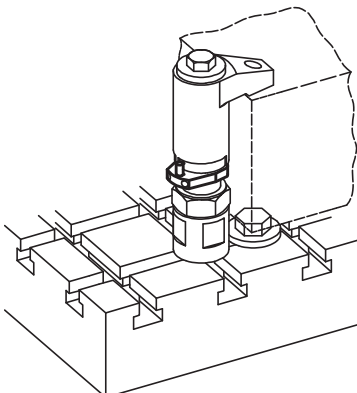
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								pentru bride rapide de fixare	Ref. Nr.	
	h_1	h_2	d_1	d_2 [mm]	l_1	l_2	b	e			
V70/L12	7	16	5	28	43,5	17,5	35	22760,0052	23310,0050-.0058	32	23310.0350

Exemplu de aplicație



Cilindri de ajustare a înălțimii

EH 23310.



Descrierea produsului

Pentru mărirea înălțimii de fixare a bridelor rapide EH 23310.

Material

- Oțel, călit, brunat, șlefuit

Desen

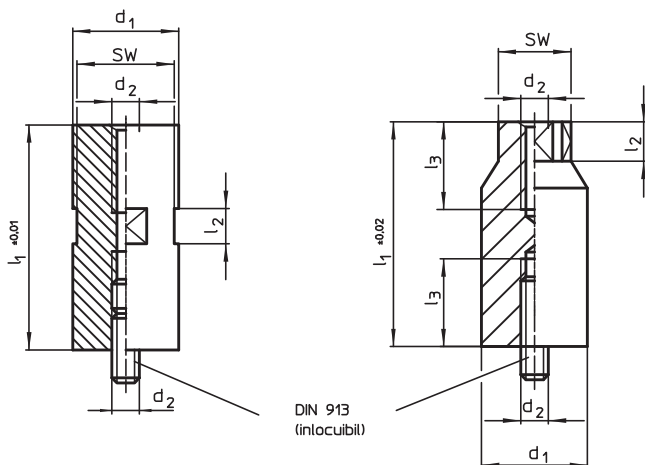



Figura 1

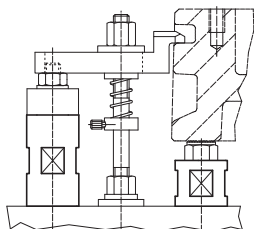
Figura 2

6

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni				SW [mm]	 [g]	Ref. Nr.
	d_1 h9	l_1 $\pm 0,01$	d_2	l_2			
Figura 1							
V40	25	20	M 8	10	22	71	23310.0125
		40	M 8	20	22	139	23310.0126
		80	M 8	20	22	292	23310.0127
V70/L12	40	35	M12	20	36	319	23310.0140
		70	M12	20	36	644	23310.0141
		140	M12	20	36	1325	23310.0142
L16	40	35	M16	20	36	318	23310.0145
		70	M16	20	36	634	23310.0146
		140	M16	20	36	1307	23310.0147
V70/L12	60	35	M12	20	55	755	23310.0160
		70	M12	20	55	1460	23310.0161
		140	M12	20	55	3034	23310.0162
L16	60	35	M16	20	55	438	23310.0165
		70	M16	20	55	1493	23310.0166
		140	M16	20	55	3016	23310.0167

Exemplu de aplicație



Bride compacte

EH 23690.



Descrierea produsului

Clemele compacte sunt utilizate pentru aplicații universale. Datorită mânerului autoblocant se pot folosi pentru prinderea fie pe orizontală fie pe verticală a pieselor prelucrate sau neprelucrate.

Caracteristici:

- prindere exactă și poziționare precisă
- ușor de utilizat
- forță de strângere mare la cupluri de strângere mici, rezistent la abraziune datorită mânerului cu rulmenți
- continuitate, suprafață de prindere mare
- mânerul în întregime retractabil pentru a nu fi un obstacol la schimbul pieselor
- maneta de prindere cu filet poate fi folosită în combinație cu mai multe elemente, de ex. șuruburi cu bilă (EH 22700. - EH 22720.), tampoane (EH 22730. / EH 22740.)etc.
- posibilitate mare de ajustare pentru o forță constantă
- reglare pe înălțime cu ajutorul adaptoarelor 23690.0112/0116
- setare ușoară și flexibilă
- rezistență la coroziune
- rezistență la șpan și mizerie

Material

Corp

- Oțel tratat termic, acoperire neagră

Mâner de strângere

- Oțel tratat termic, cu revenire, cu acoperire argintie

Asamblare

Asamblare și setare:

1. Scoateți pini opritori ISO 4762-M 6 x 10.
2. Mișcați în direcția înapoi și scoateți maneta.
3. Fixați cu cele două șuruburi cu locaș hexagonal (livrate împreună cu piesa).

4. Plasați maneta pe sanie apoi fixați.

5. Introduceți pini opritori ISO 4762 - M 6 x 10.

Operații

Procesul de prindere:

1. Aduceți maneta în poziția de prindere.
2. Prindere se face prin intermediul unui șurubcu guler hexagonal.
3. Eliberare se face în ordine inversă.

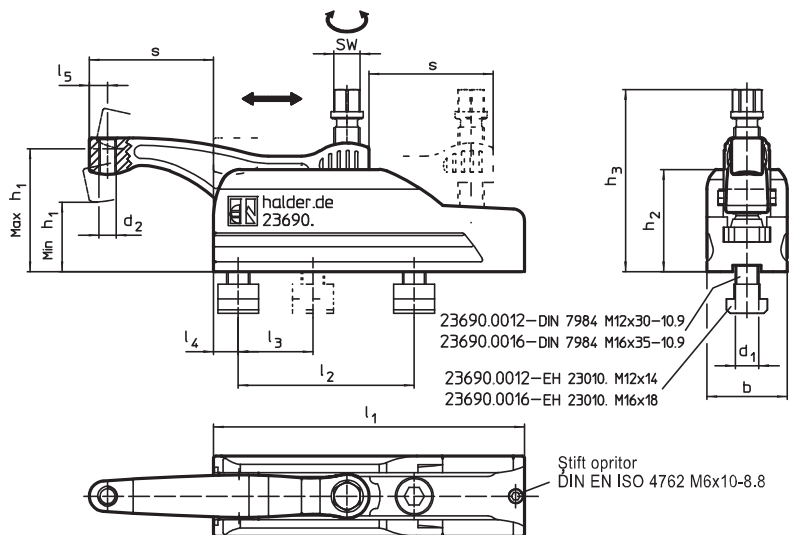
Mai multe informații

Produse viitoare

Adaptori de înălțime, pentru bride compacte

..... → pag. 420

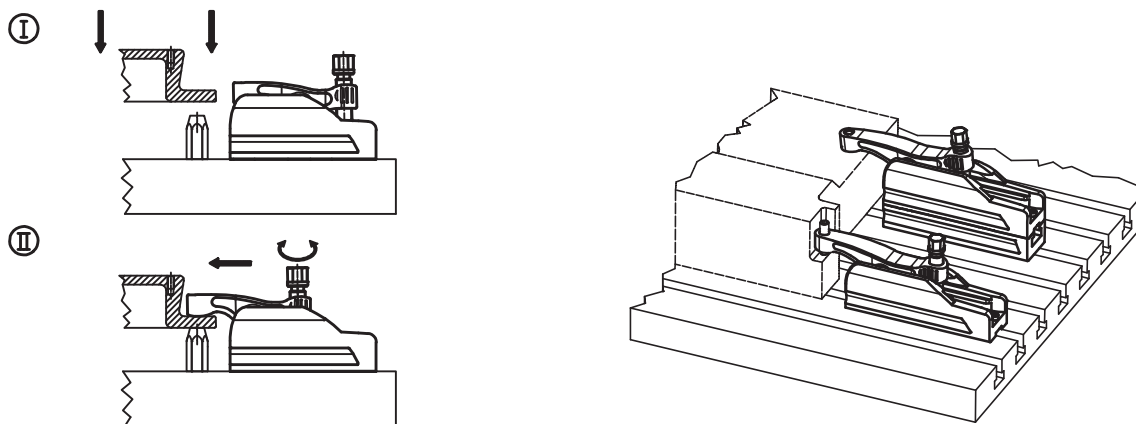
Desen



Informații comandă

Sistem	Dimensiuni														SW	Forța de strângere max.	Moment strângere max.	Ref. Nr.
	d ₁	d ₂	h ₁ min.	h ₁ max.	h ₂	h ₃	s max.	l ₁	l ₂ +1	l ₃	l ₄	l ₅	b	[mm]				
V70/L12	M12	M 8	40	60	59	95	43	134	70	50	13	10,0	45	16	15	45	1813	23690.0012
L16	M16	M12	47	85	70	126	85	213	120	50	17	12,5	55	18	25	75	4274	23690.0016

Exemplu de aplicație



Adaptori de înălțime • pentru bride compacte

EH 23690.



Descrierea produsului

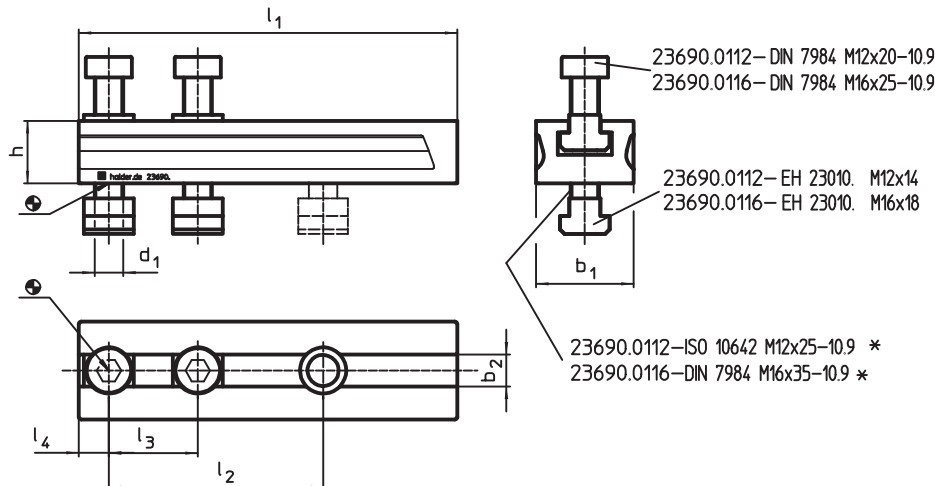
Adaptorele de înălțime pentru clemele compacte permit o creștere a înălțimii de prindere și au următoarele caracteristici:

- reglare permanentă a înălțimii de prindere
- adaptorul de înălțime permite o poziționare exactă a clemei compacte la distanțe prestabilite
- opțional, înălțimea poate fi prelungită

Material

- Oțel tratat termic, acoperire neagră

Desen

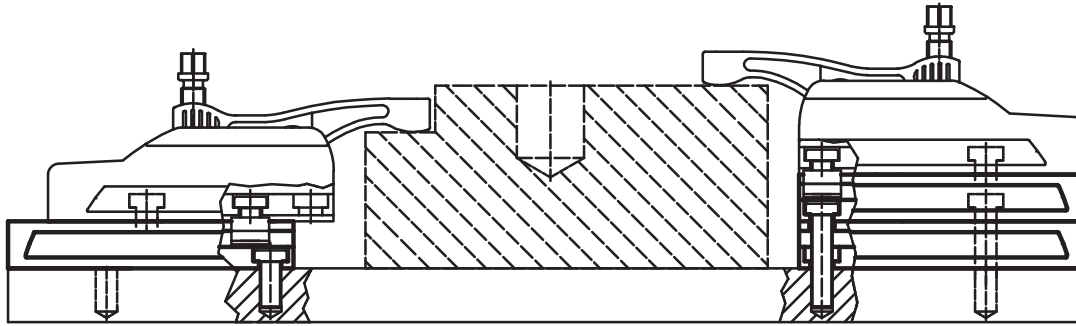


* În cazul în care se folosesc mai multe adaptoare de înălțime șuruburile de fixare ISO 10642 sau DIN 7984 trebuie înlocuite cu șuruburi care sunt prelungite cu dimensiunea h.

Informații comandă

Sistem	Dimensiuni								Ref. Nr.	
	d ₁	l ₁	l ₂ +1	l ₃	l ₄	h	b ₁	b ₂ H12		
[mm]									[g]	
V70/L16	M12	134	70	50	13	20	45	14	874	23690.0112
L16	M16	213	120	50	17	35	55	18	2534	23690.0116

Exemplu de aplicație





The image shows a detailed view of a multi-cavity die casting mold. A central red cavity is visible, surrounded by a complex arrangement of metal plates, bolts, and clamping mechanisms. Seven red clamping bands are used to secure the mold halves together. The mold is mounted on a blue base. A blue banner at the bottom contains the text '7 BRIDE DE FIXARE MULTIPLE'.

7 BRIDE DE FIXARE MULTIPLE



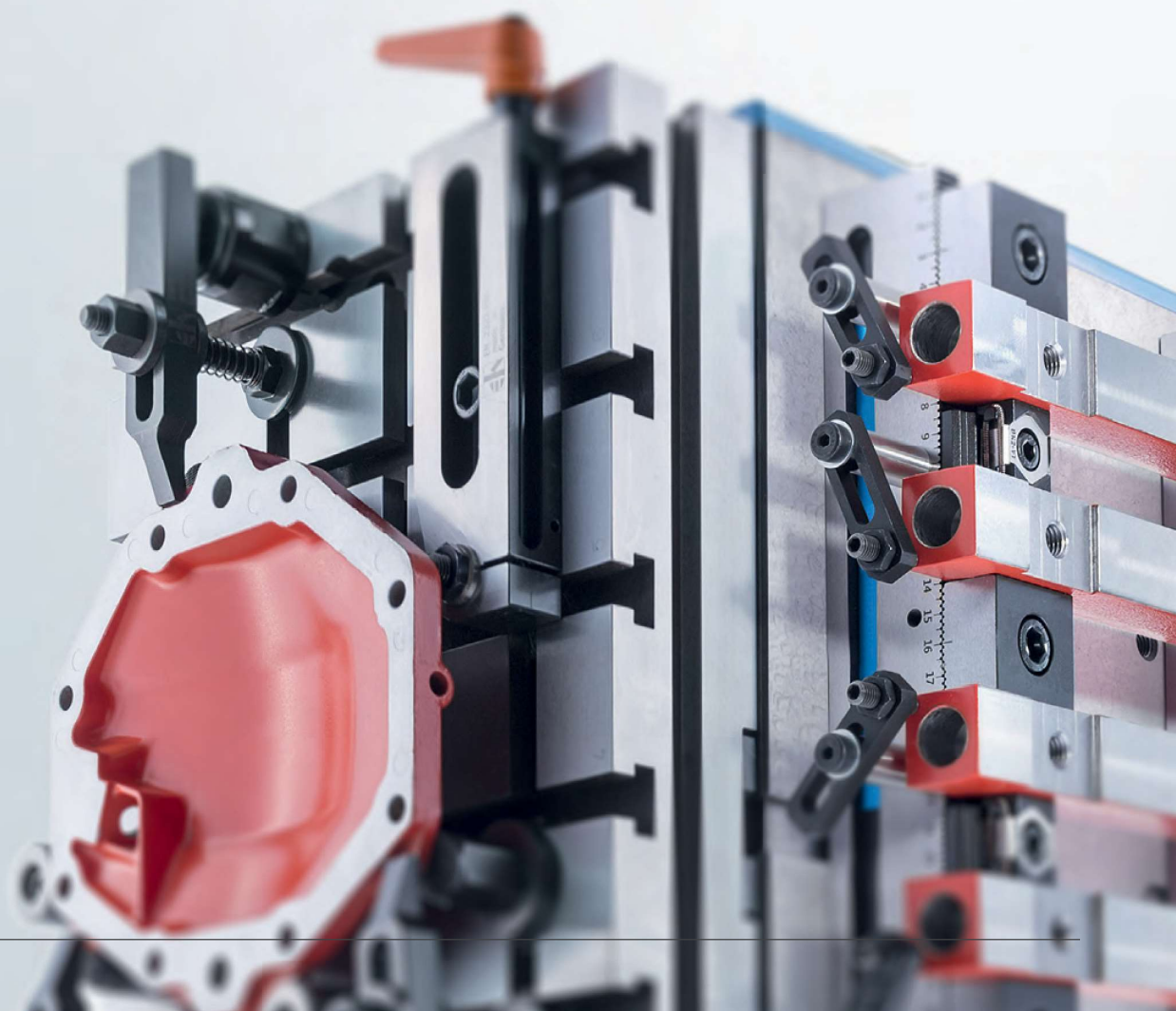
Grup de produse	Pagina
Componente	684
Sisteme de strângere	704

SISTEM DE FIXARE MULTIPLĂ

Sistemul de fixare multiplu construit modular vă permite să fixați rapid și sigur piesele de prelucrat. Sistemul este compus din bare de fixare dințate, opritoare, elemente de fixare cu pană, suporturi și un opritor lateral. Datorită acestei oferte ample de piese individuale, puteți fixa fără probleme piese de prelucrat de cele mai diferite dimensiuni, la alegere individual sau mai multe simultan.

Proprietăți generale

- Barele de fixare servesc la preluarea de elemente de fixare cu pană cu dimensiunile M8 și M12.
- Datorită profilului din dantură crestată, pot fi fixate în mod sigur piese cu o forță elastică de până la 4 tone.
- Pasul danturii este de 2,5 mm.
- Precizia fiecărui rând de dinți până la orificiul de poziționare este de $\pm 0,01$ mm
- În plus pot fi fixate opritoare în lateral prin filetele M6 dispuse pe ambele părți.



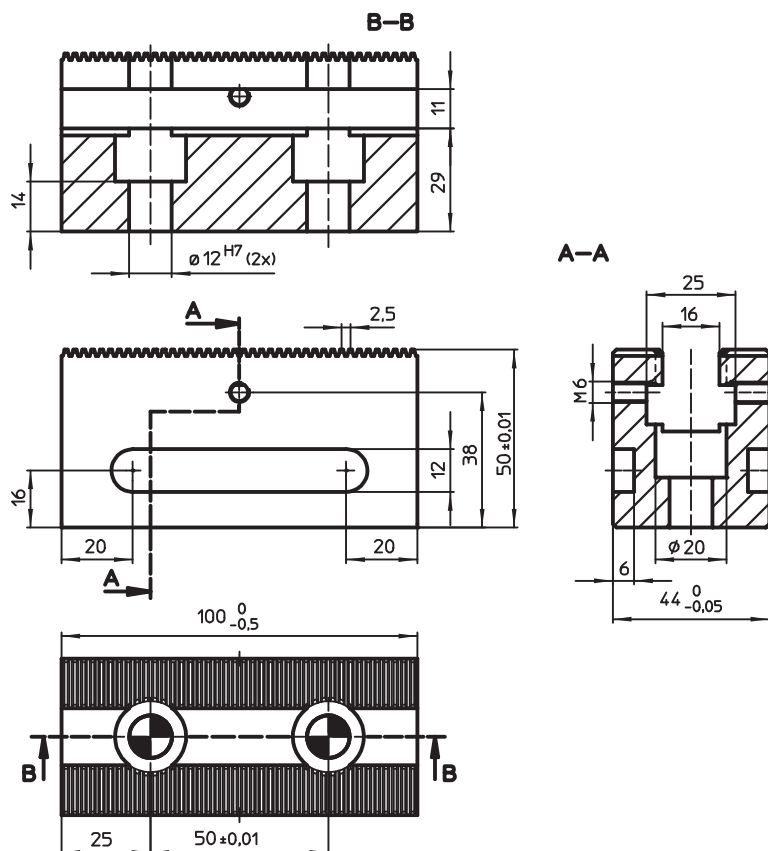


Descrierea produsului


Material

- Oțel de scule, călit



Desen



Informații comandă

	Ref. Nr.
 [g] 1160	1585.100

Accesorii

	Ref. Nr.
Numărul găurii pentru șuruburi M12 x 45  [g]	106
Șuruburi de fixare	
 2	1585.101

Profile de fixare

EH 1585.

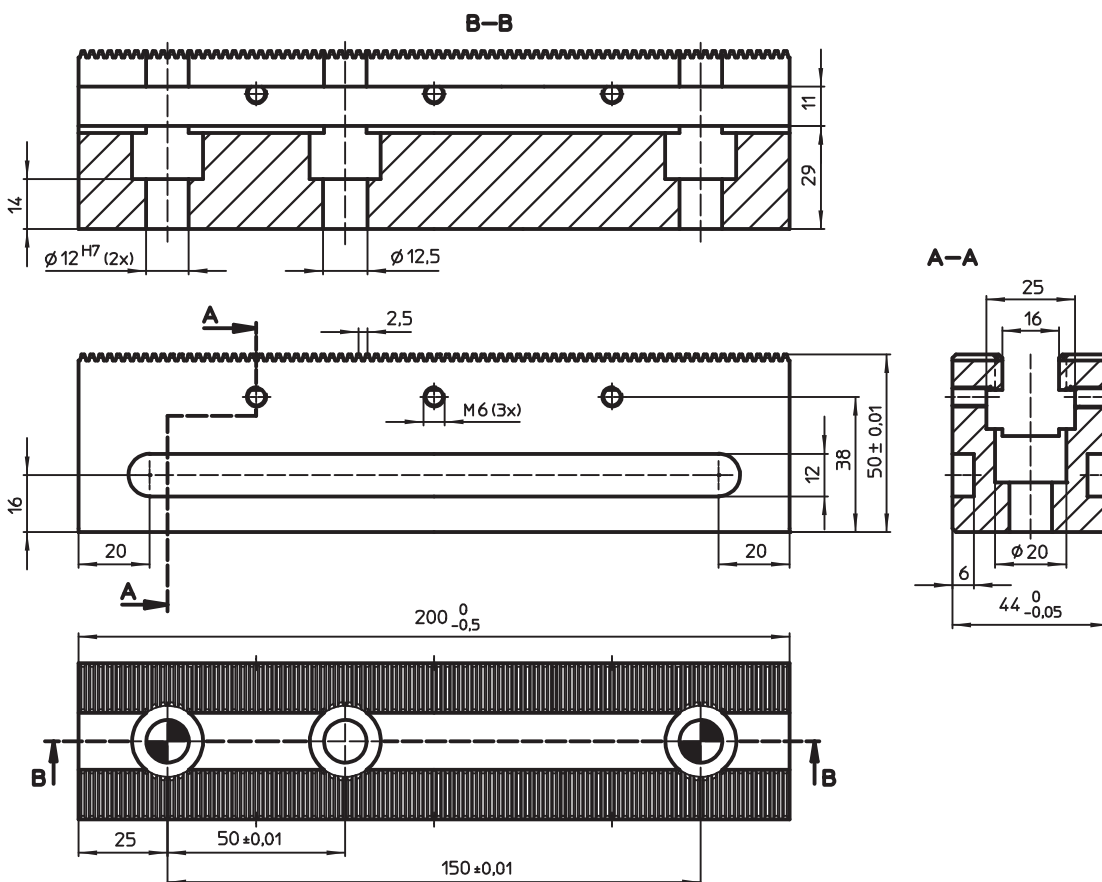


Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen



7

Informații comandă

	Ref. Nr.
[g]	
2320	1585.200

Accesorii

	Numărul găurii pentru șuruburi M12 x 45	Numărul șuruburilor cu cap M12 x 45	 [g]	Ref. Nr.
	2	1	155	1585.201

Profile de fixare

EH 1585.

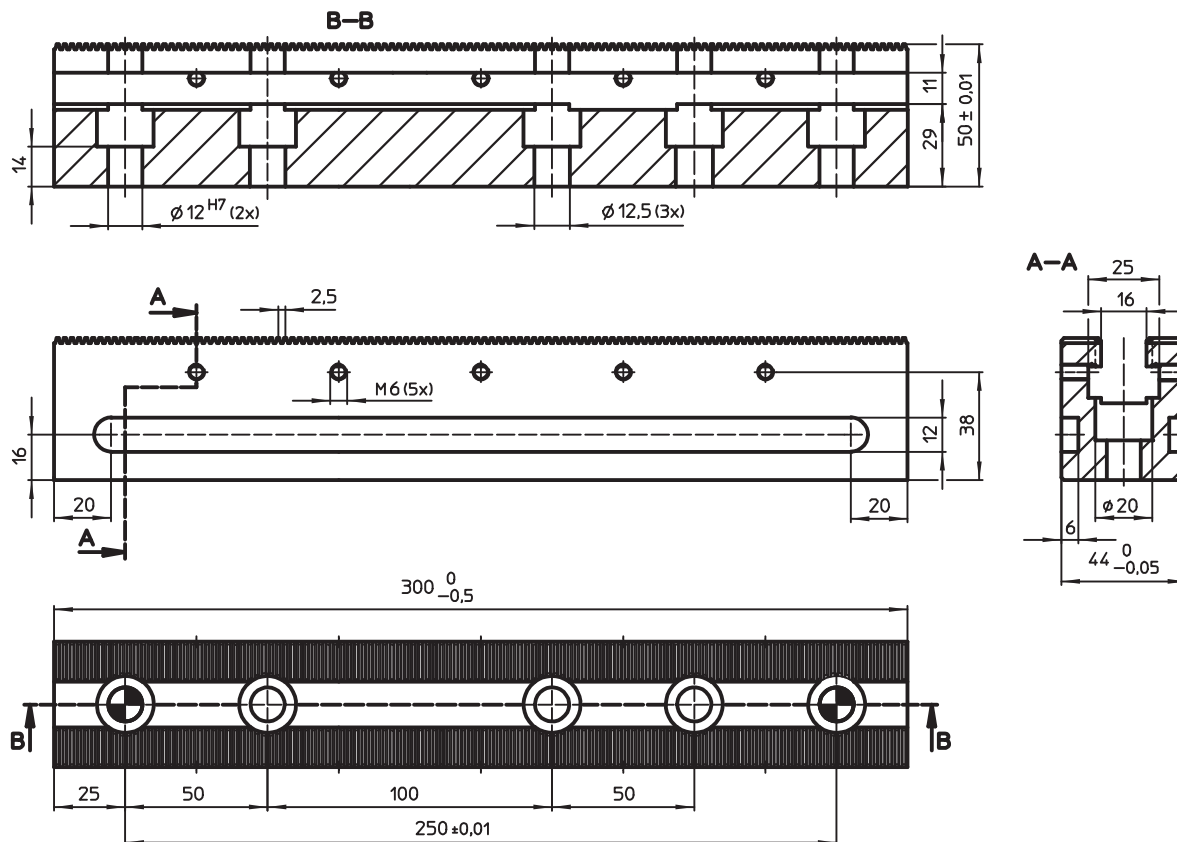


Descrierea produsului


Material

- Oțel de scule, călit



Desen



Informații comandă

 [g]	Ref. Nr.
3450	1585.300

Accesorii

	Numărul găurii pentru șuruburi M12 x 45	Numărul șuruburilor cu cap M12 x 45	 [g]	Ref. Nr.
	2	3	253	1585.301

Profile de fixare

EH 1585.

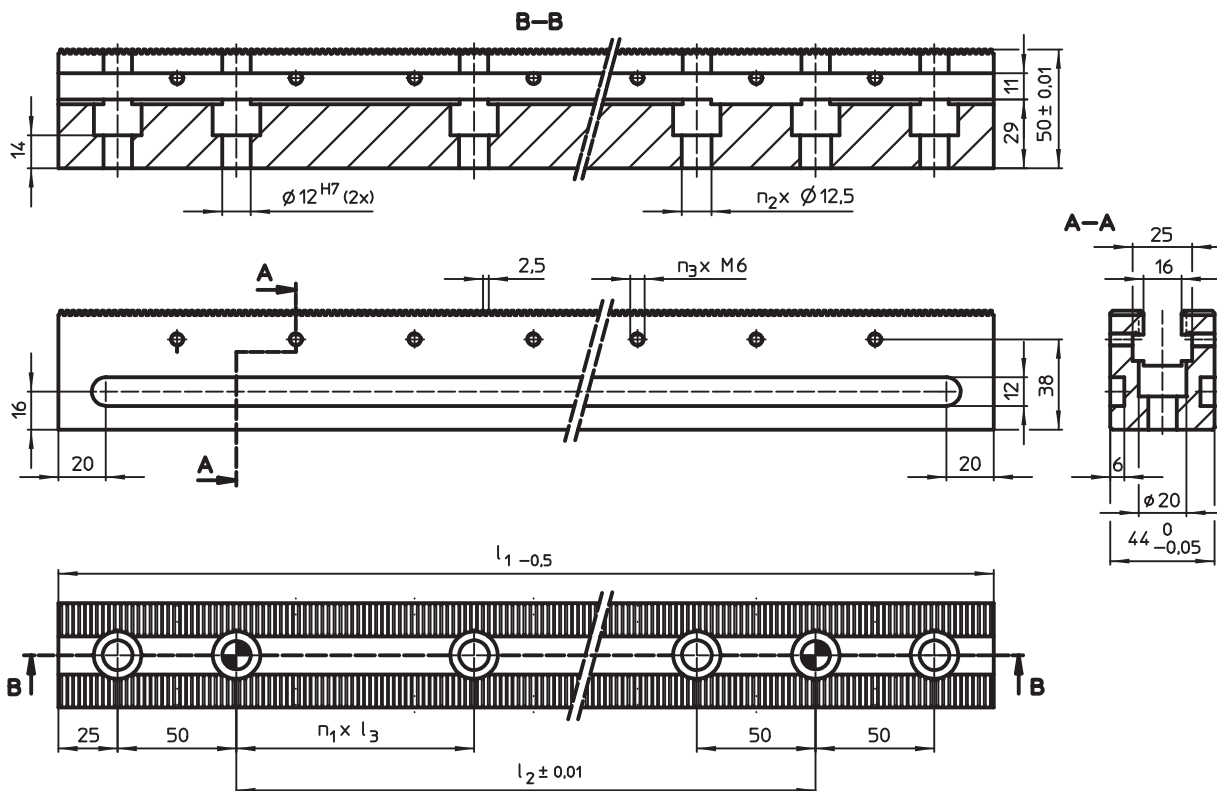


Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen



7

Informații comandă

Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
l_1	l_2 [mm]	l_3	n_1	n_2	n_3		
400	250	100	2	4	7	4620	1585.400
500	350	100	3	5	9	5800	1585.500
600	450	100	4	6	11	6960	1585.600
700	550	100	5	7	13	8150	1585.700

Accesorii

	Numărul găurii pentru șuruburi M12 x 45	Numărul șuruburilor cu cap M12 x 45	[g]	Ref. Nr.
Șuruburi de fixare				
	2	4	302	1585.401
		5	351	1585.501
		6	400	1585.601
		7	449	1585.701

Dispozitive conice de fixare

EH 23250.



Descrierea produsului

Prin inserarea capului cu cheie, acesta mută cele două mandrine în afară și împing piesele contra unui opritor fix. Cursa dispozitivelor conice pentru M8 = +/- 0,5 mm, M12 = +/- 1 mm.

Material

- Corp**
 - Oțel de scule, călit, lucios
- Șurub**
 - Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 12.9

Arc

- Sărmă din oțel arc

Fălci de prindere

- Oțel de scule, călit, șlefuit și brunat

Mai multe informații

Note

Fălci de fixare sunt protejate împotriva rotirii

Desen

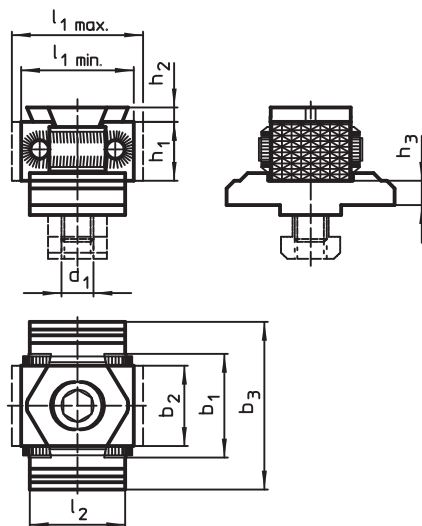


Figura 1

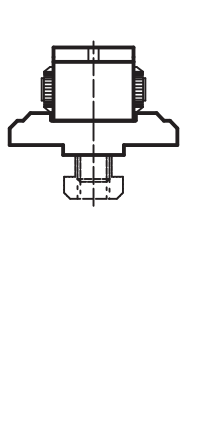


Figura 2

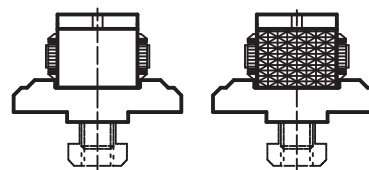


Figura 3

Informații comandă

l ₁ min.	l ₁ max.	l ₂	b ₁	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
				b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃			
[mm]											
falcă de fixare cu suprafață striată pe ambele fețe – Figura 1											
27	31	25	29	21	44	15	2,5	6,4	200	23250.0501	
falcă de fixare cu suprafață plană pe ambele fețe – Figura 2											
27	31	25	29	21	44	15	2,5	6,4	200	23250.0502	
falcă de fixare cu suprafață plană și striată – Figura 3											
27	31	25	29	21	44	15	2,5	6,4	200	23250.0503	

Dispozitive conice de fixare

EH 23250.



Descrierea produsului

Prin inserarea capului cu cheie, acesta mută cele două mandrine în afară și împing piesele contra unui opritor fix. Cursa dispozitivelor conice pentru M8 = +/- 0,5 mm, M12 = +/- 1 mm.

Material

Corp

- Oțel de scule, călit, lucios

Șurub

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 12,9

Arc

- Sărmă din oțel arc

Fălci de prindere

- Oțel de scule, călit, șlefuit și brunat

Desen

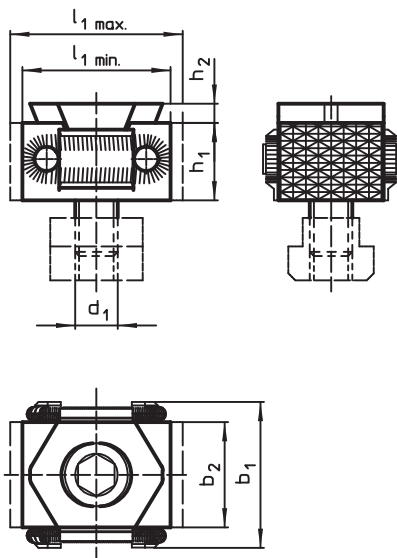


Figura 1

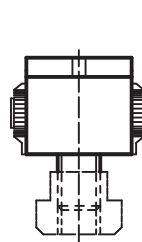


Figura 2

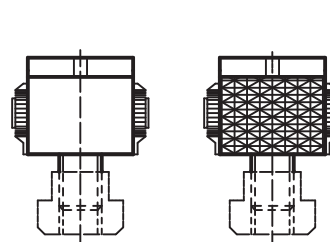



Figura 3

Informații comandă

l ₁ min.	l ₁ max.	Dimensiuni				h ₁	h ₂		Ref. Nr.
		b ₁	b ₂	[mm]					
falcă de fixare cu suprafață striată pe ambele fețe – Figura 1									
42	49	41	30	22	4	280,00	23250.0510		
falcă de fixare cu suprafață plană pe ambele fețe – Figura 2									
42	49	41	30	22	4	280,84	23250.0511		
falcă de fixare cu suprafață plană și striată – Figura 3									
42	49	41	30	22	4	280,00	23250.0512		

Dispozitive conice de fixare

EH 23250.



Descrierea produsului

Prin inserarea capului cu cheie, acesta mută cele două mandrine în afară și împing piesele contra unui opritor fix. Cursa dispozitivelor conice pentru M8 = +/- 0,5 mm, M12 = +/- 1 mm.

Material

Corp

- Oțel de scule, călit, lucios

Șurub

- Oțel tratat termic, cu revenire, calitatea 12.9

Arc

- Sărmă din oțel arc

Fălci de prindere

- Oțel de scule, călit, șlefuit și brunat

Desen

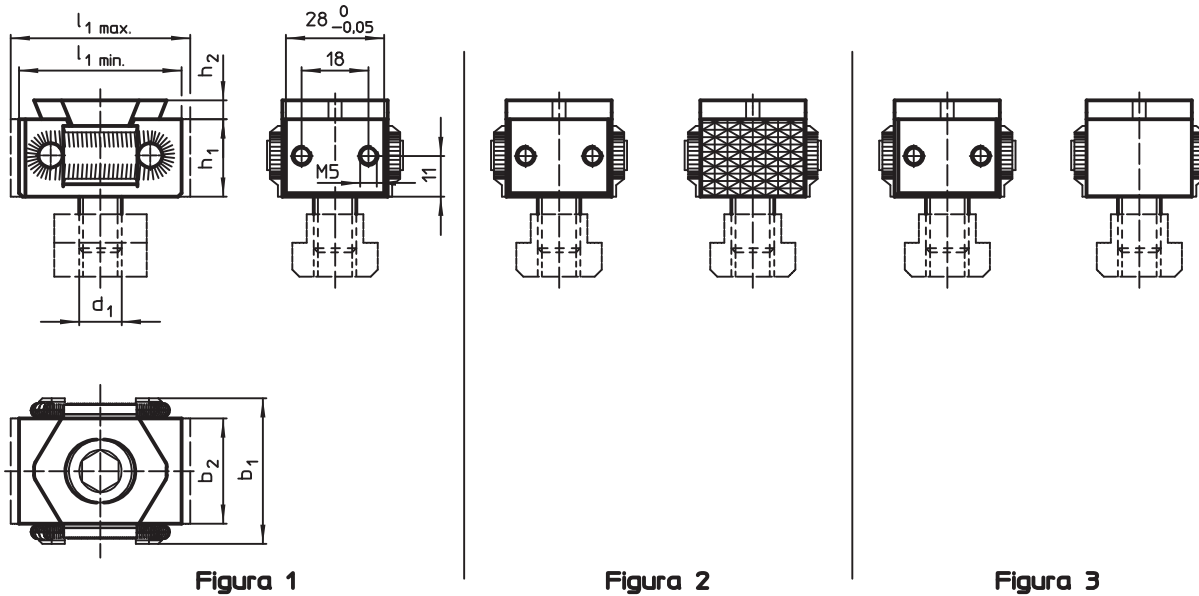



Figura 1

Figura 2

Figura 3

Informații comandă

Dimensiuni						 [g]	Ref. Nr.
l_1 min.	l_1 max.	b_1	b_2	h_1	h_2		
falcă de fixare cu filet de fixare pe ambele fețe – Figura 1							
47	54	41	30	22	4	300	23250.0513
falcă de fixare cu suprafață striată și filet de fixare – Figura 2							
47	54	41	30	22	4	290	23250.0514
falcă de fixare cu suprafață plană și filet de fixare – Figura 3							
47	54	41	30	22	4	290	23250.0515

Adaptor pentru dispozitive conice de fixare • pentru profile de fixare

EH 23250.



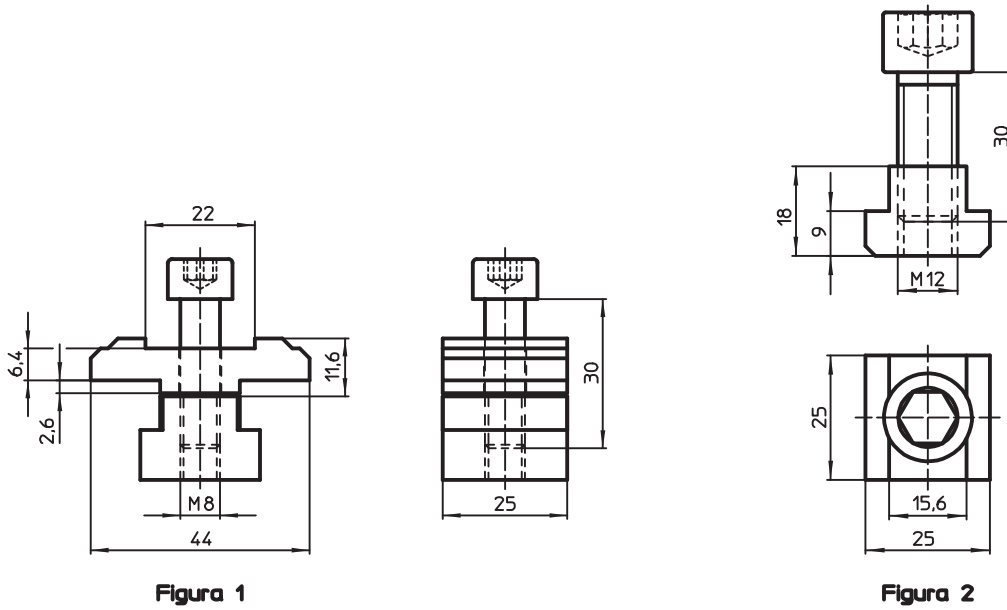
Descrierea produsului

Cu ajutorul unui adaptor, toate dispozitivele conice de fixare M8 - M12 pot fi montate pe profilul de fixare. Adaptorul pentru mărimea M8 include un blocator anti-răsucire.


Material

- Oțel de scule

Desen



Informații comandă

	 [g]	Ref. Nr.
Figura 1	140	23250.0530
Figura 2	100	23250.0531

7

Opritoare laterale

EH 1586.



Descrierea produsului

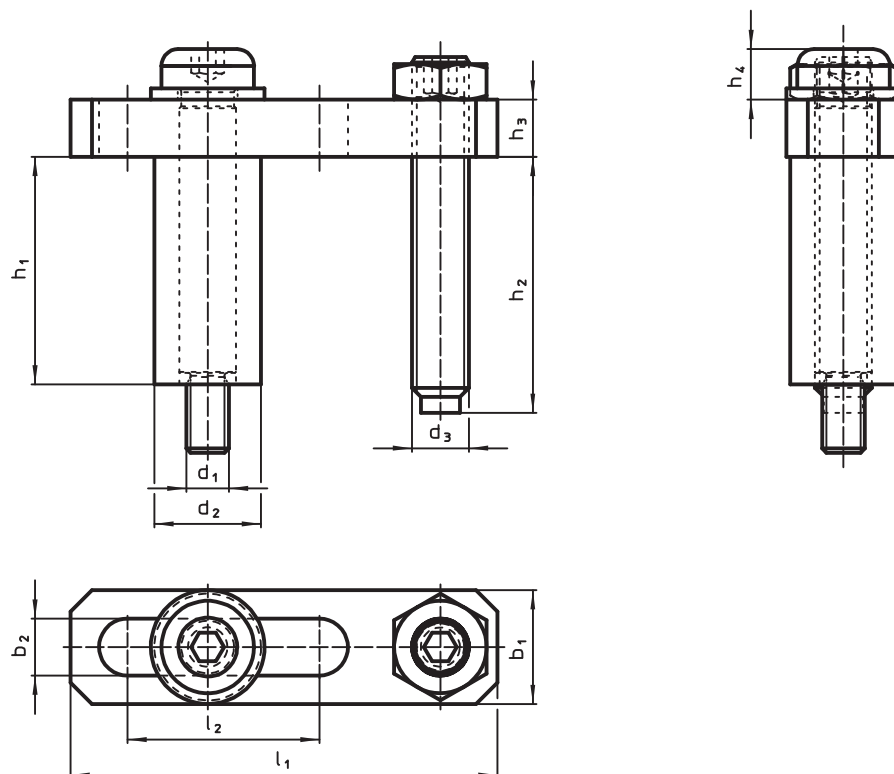
Material

- Oțel

Asamblare

Pot fi montate pe ambele fețe ale profilului de fixare.

Desen



Informații comandă

d ₂	l ₁	l ₂	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
			b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄ ~		
15	60	27	16	8	32	0-37	8	7	110	1586.250

Scule de montaj

EH 1586.



Descrierea produsului

Ține piesa în poziție pe întreaga perioadă a procesului de fixare.

Material

- Oțel, brunat

Asamblare

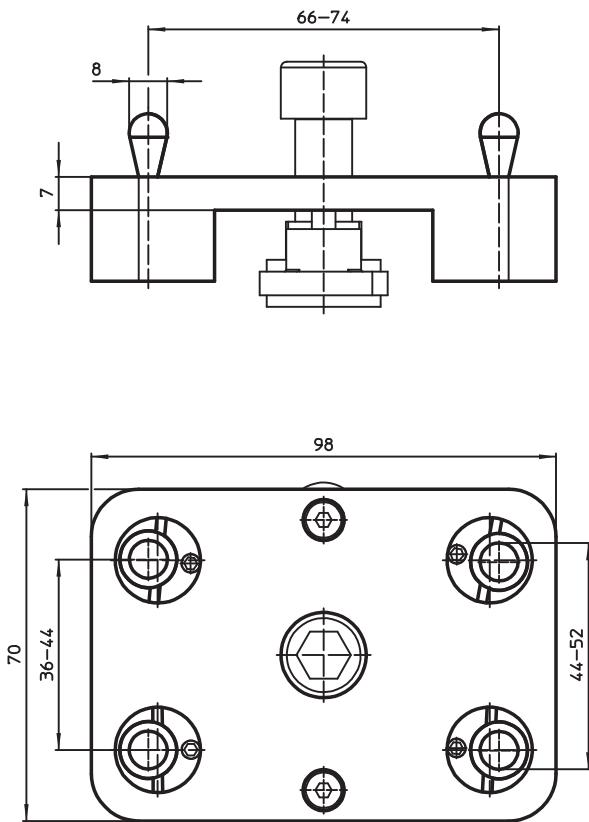
Suporturile (Ref. nr. 1586.200, 1586.201 și 1586.202) sunt necesare.

Mai multe informații

Note

Forță de 100 N pentru opritoarele laterale cu arc.

Desen



Informații comandă

	Ref. Nr.
[g]	
800	1586.260

Suporturi pentru profile de fixare

EH 1586.



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen

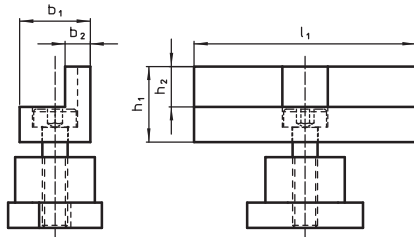


Figura 1

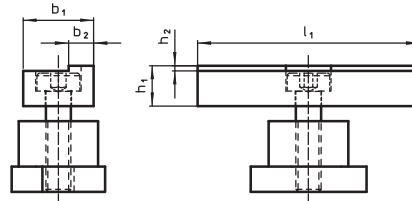


Figura 2

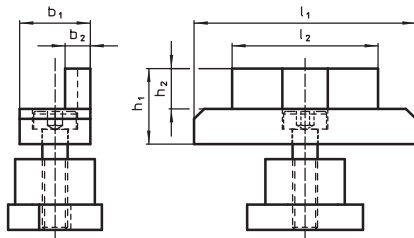


Figura 3

Informații comandă

Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
l_1	l_2	b_1	b_2	h_1	h_2		
varianta înaltă – Figura 1							
44	–	14	5	15	8	70	1586.200
joasă – Figura 2							
44	–	14	5	8	1	50	1586.202
înaltă; lățime îngustată – Figura 3							
44	29	14	5	15	8	60	1586.201

Suporturi pentru profile de fixare • blocare cu arc

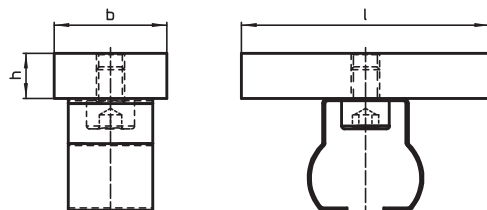
EH 1586.



Descrierea produsului

- Material**
- Aluminiu

Desen



Informații comandă

Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
l	b	h		
44	20	8	30	1586.210

Limitatoare

EH 1586.



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Bolțuri

- Diamantat

Desen

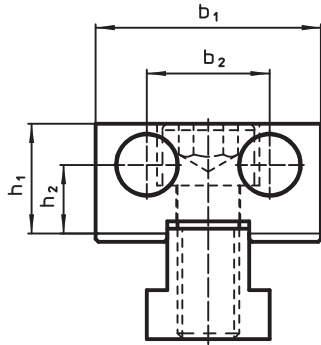


Figura 1

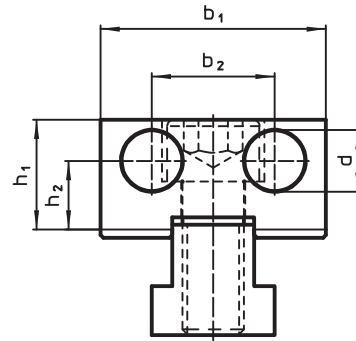
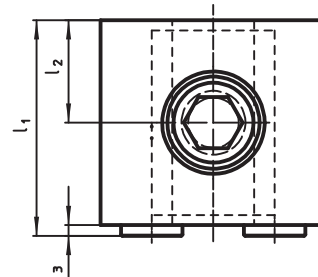
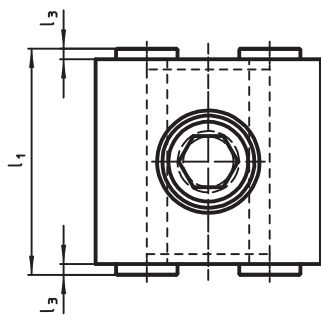


Figura 2



7

Informații comandă

Dimensiuni									Ref. Nr.
l_1	l_2	l_3	b_1	b_2	h_1	h_2	d	[g]	
diamantat pe ambele fețe – Figura 1									
44	-	2	44	24	21,4	13,4	12	390	1586.010
diamantat pe o față și suprafață plană – Figura 2									
42	22	2	44	24	21,4	13,4	12	390	1586.011



Descrierea produsului

Inserțiile de fixare constau în două bolțuri din HSS, în momentul fixării acestea penetrează suprafața piesei și este posibil să lase urme.

Material

- Oțel de scule, călit

Desen

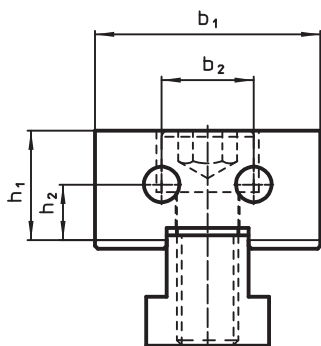


Figura 1

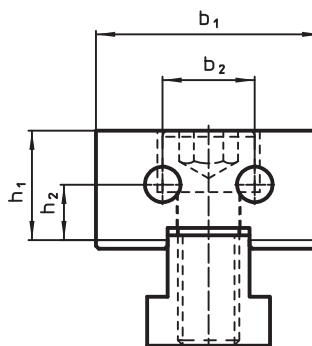
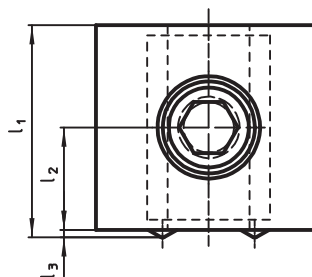
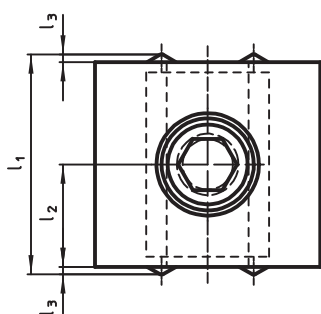


Figura 2



Informații comandă

l ₁	l ₂	l ₃	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
			b ₁	b ₂	h ₁	h ₂		
știfturide prindere,cu douăfețe – Figura 1								
42	20	1	44	18	21,4	11	400	1586.020
știfturide prinderecu suprafață plană – Figura 2								
41	20	1	44	18	21,4	11	390	1586.021

Limitatoare

EH 1586.



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen

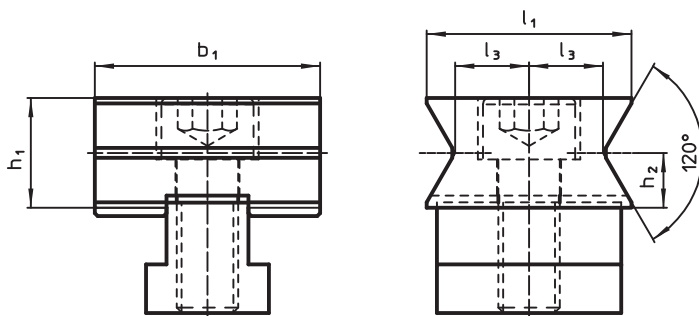


Figura 1

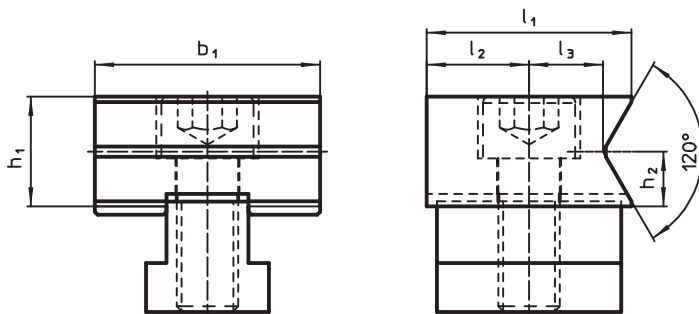


Figura 2

7

Informații comandă

Dimensiuni							[g]	Ref. Nr.
l_1	l_2	l_3	b_1	h_1	h_2	[mm]		
prisme orizontale pe ambele fețe – Figura 1								
40	-	14,4	44	21,4	10,7		390	1586.030
prismă orizontală și suprafață plană – Figura 2								
40	20	14,4	44	21,4	10,7		450	1586.031



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen

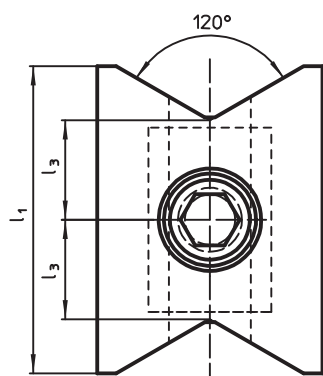
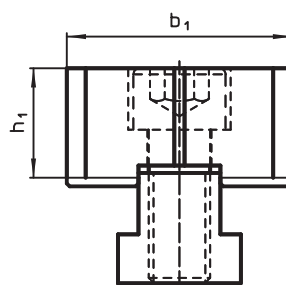
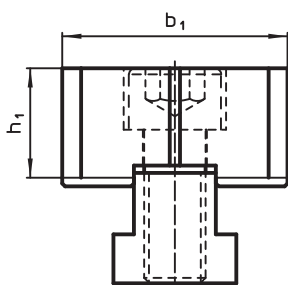


Figura 1

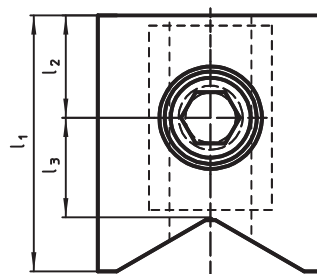


Figura 2

Informații comandă

l ₁	l ₂	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		l ₃ [mm]	b ₁	h ₁		
prisme verticale pe ambele fețe – Figura 1						
60	–	19,4	44	21,4	490	1586.040
prismă verticală și suprafață plană – Figura 2						
50	20	19,4	44	21,4	450	1586.041

Limitatoare

EH 1586.



Descrierea produsului

Fălciile pot fi prelucrate pentru a obține conturul piesei.

Material

- Oțel de scule

Desen

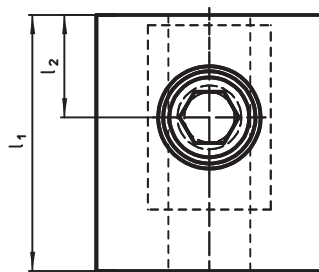
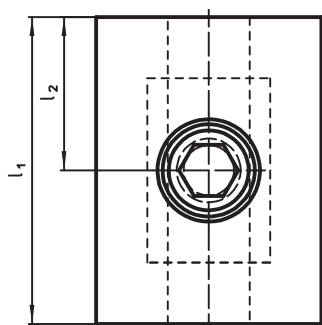
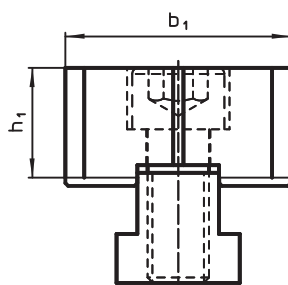
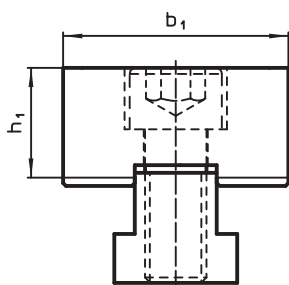


Figura 1

Figura 2

Informații comandă

l_1	l_2	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		[mm]				
		b_1	h_1			
moale pe ambele fețe – Figura 1						
60	30	44	21,4	550		1586.050
moale pe ambele fețe, o parte mai scurtă – Figura 2						
50	20	44	21,4	460		1586.051

Limitatoare

EH 1586.



Descrierea produsului

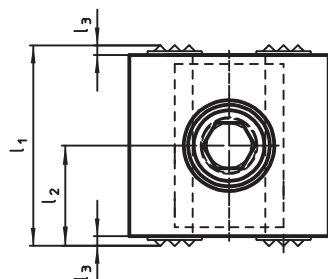
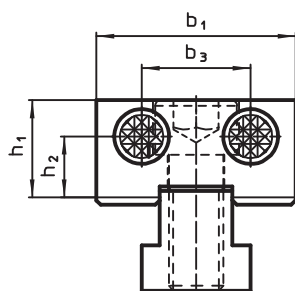
Material

- Oțel de scule, călit


Boțuri

- Pulbere sinterizată

Desen



Informații comandă

l_1	l_2	Dimensiuni				h_1	h_2	 [g]	Ref. Nr.
		b_1	b_2	[mm]					
striate pe ambele fețe									
44	22	44	24			21,4	13,4	390	1586.060

Limitatoare

EH 1586.



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Bolțuri

- Pulbere sinterizată

Desen

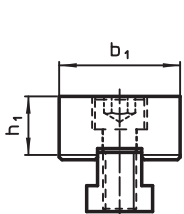


Figura 1

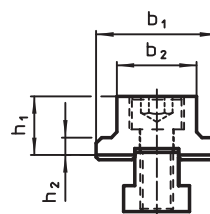
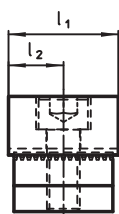


Figura 2

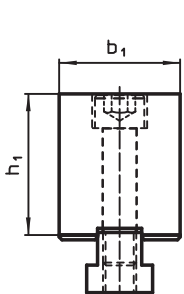
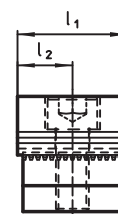


Figura 3

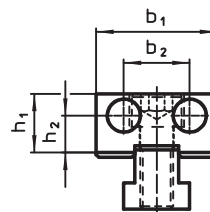
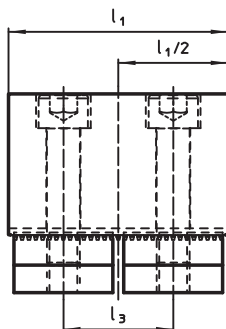
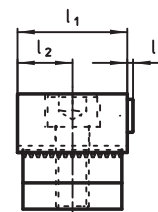


Figura 4



Informații comandă

Dimensiuni									Ref. Nr.
l_1	l_2	l_3	b_1	b_2	h_1	h_2	d	[g]	
plane pe ambele fețe – Figura 1									
40	20	–	44	–	21,4	–	–	400	1586.070
plane pe ambele fețe, lățime îngustată – Figura 2									
40	20	–	44	29	21,4	6,4	–	340	1586.071
plane pe ambele fețe, înalte – Figura 3									
80	40	–	44	–	51,4	–	–	1600	1586.072
striate și plane – Figura 4									
42	20	2	44	24	21,4	13,4	12	390	1586.073



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Bolțuri

- Pulbere sinterizată

Desen

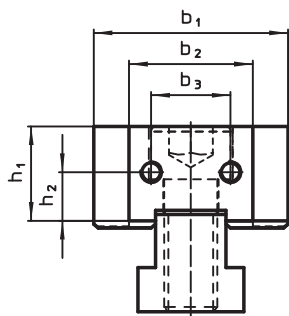


Figura 1

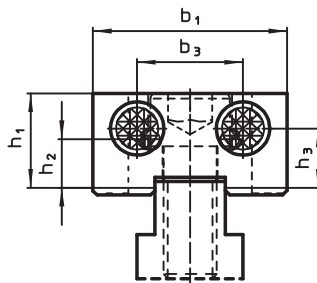


Figura 2

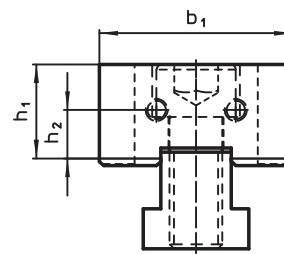
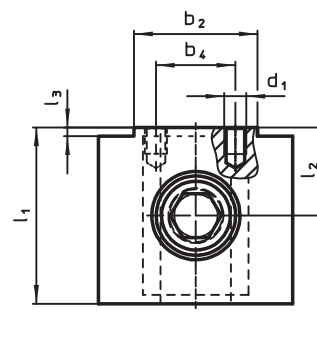
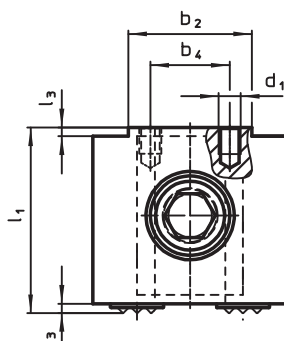
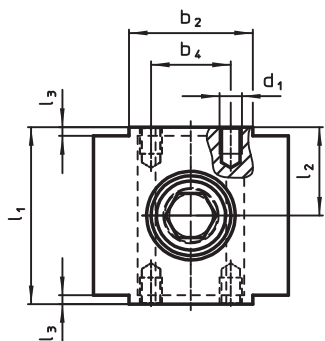


Figura 3



Informații comandă

Dimensiuni										Ref. Nr.	
l_1	l_2	l_3	b_1	b_2	b_3	b_4	h_1	h_2	h_3		[g]
Filet pentru montaj pe ambele fețe – Figura 1											
40	20	2	44	28	18	18	21,4	11	11,0	400	1586.080
striate cu filet pentru montaj – Figura 2											
42	20	2	44	28	24	18	21,4	11	13,4	400	1586.081
plane cu filet pentru montaj – Figura 3											
40	20	2	44	28	–	18	21,4	11	–	400	1586.082

Combiñații cu profile de fixare

EH 1586.



Descrierea produsului

Material

- Oțel de scule, călit

Desen

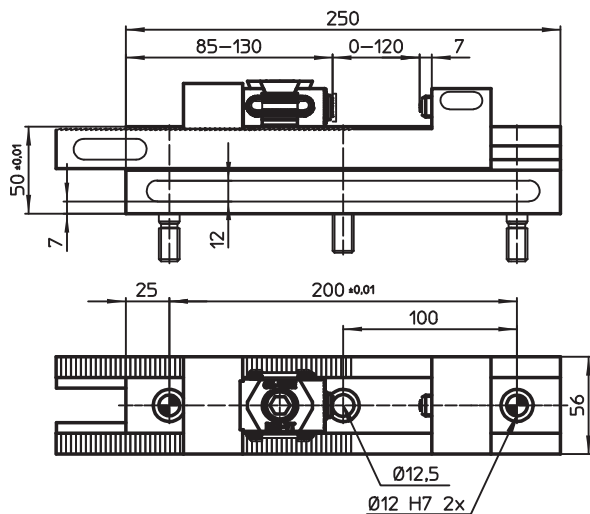


Figura 1

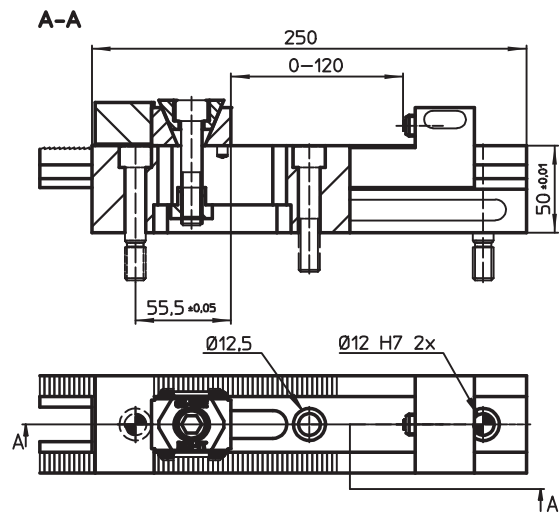


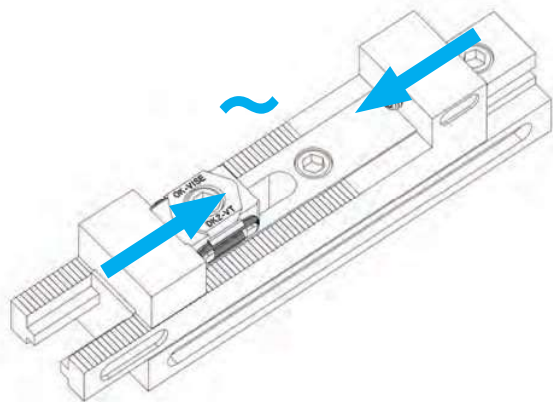
Figura 2

Informații comandă

	[g]	Ref. Nr.
5360		1586.400

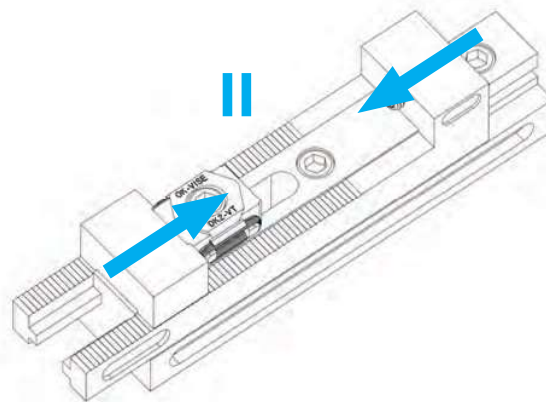
FUNCȚII

Bara de fixare combinată oferă 3 funcții diferite pentru a fixa/sprijini piesa de prelucrat.



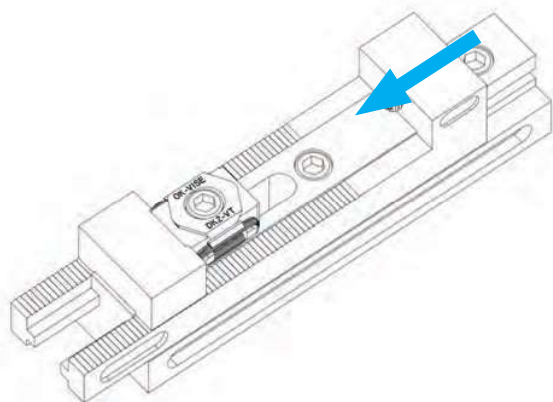
Modul pivotant

- Modul pivotant servește la fixarea și susținerea punctelor de fixare supra-determinate la componente.
- Instalația se adaptează la poziția piesei de prelucrat.



Modul centric

- Fălciile barei de fixare se mișcă sincron. Axul central al piesei de prelucrat rămâne nemodificat, chiar dacă dimensiunile exterioare se modifică.



Modul menghină mașină

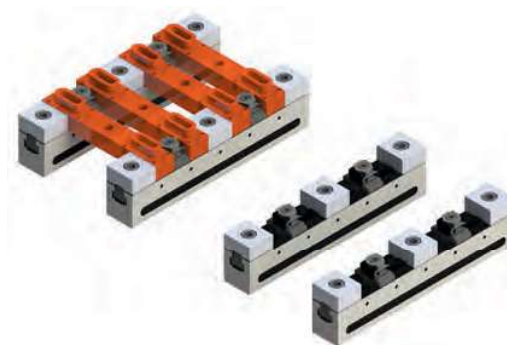
- În acest mod o falcă este fixată pe bara de fixare. A doua falcă rămâne mobilă.

SORTIMENTE STANDARD



Pentru prelucrarea pe 3 părți. Pot fi prelucrate simultan până la 4 piese.
Ref. nr. 1586.410

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
1	Bară de fixare	1585.300
3	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
2	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare M8 plană, pe ambele părți	23250.0502



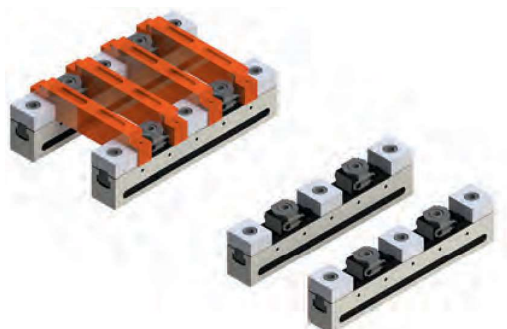
Două sortimente din 1586.410. Adecvat și pentru prelucrarea pieselor lungi.
Ref. nr. 1586.411

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
2	Bară de fixare	1585.300
6	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
4	Segment de fixare cu pană, M8, falcă de fixare plană, pe ambele părți	23250.0502



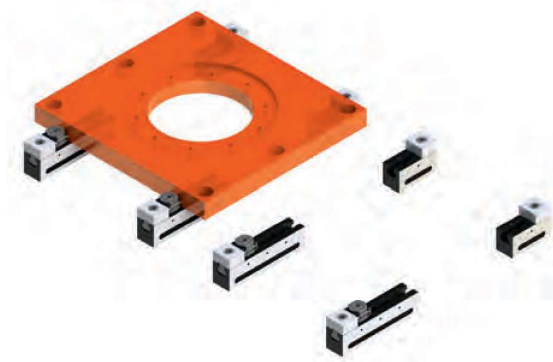
Pentru prelucrarea pe 3 părți. Pot fi prelucrate simultan 1-2 piese.
Ref. nr. 1586.412

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
1	Bară de fixare	1585.300
2	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
1	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare M8 plană, pe ambele părți	23250.0511



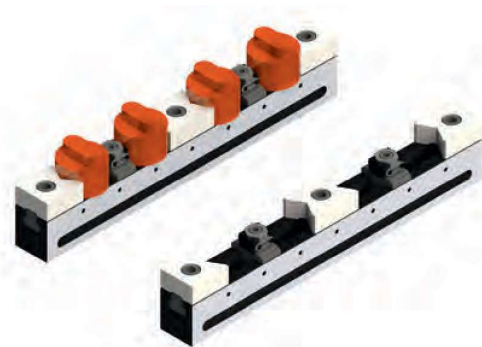
Pentru prelucrarea pe 3 părți. Adecvat și pentru prelucrarea pieselor lungi.
Ref. nr. 1586.413

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
2	Bară de fixare	1585.300
6	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
4	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare M8 plană, pe ambele părți	23250.0511



Pentru prelucrarea pieselor mari. Ref. nr. 1586.414

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
2	Bară de fixare	1585.100
2	Bară de fixare	1585.200
4	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
2	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare plană M8, pe ambele părți	23250.0511



Pentru prelucrarea pieselor cilindrice. Pot fi prelucrate simultan 4 piese. Ref. nr. 1586.415

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
1	Bară de fixare	1585.400
1	Opritor, prisme verticale, pe ambele părți	1586.040
2	Opritor, 1 parte, prismă verticală și plană	1586.041
2	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare M8 plană, pe ambele părți	23250.0502



Pentru prelucrarea pieselor mari. Cu suporturi la înălțimea de 15 mm. Ref. nr. 1586.416

Bucăți	Denumire	Ref. nr.
2	Bară de fixare	1585.300
4	Opritor, plan, pe ambele părți	1586.070
4	Suport pentru bara de fixare	1586.200
2	Segment de fixare cu pană, falcă de fixare M8 plană, pe ambele părți	23250.0511



8 MENGHINE MULTIPLE



Grup de produse

Pagina

Menghine multiple MS 125

711

Accesorii pentru menghine multiple MS 125

712

Fixare convențională

715

Fixare strânsă

724

Prindere de sus

732

Prelucrare pe 5 fețe

740



Menghine multiple • MS 125

EH 1700.

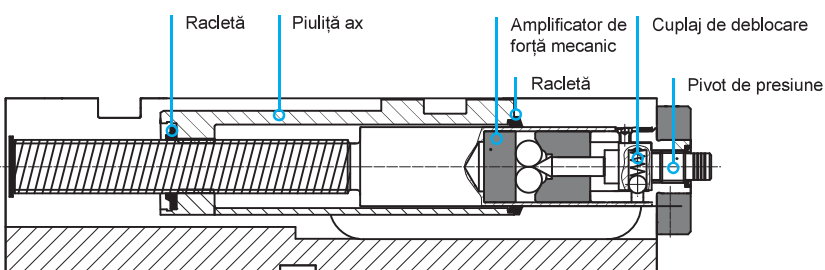
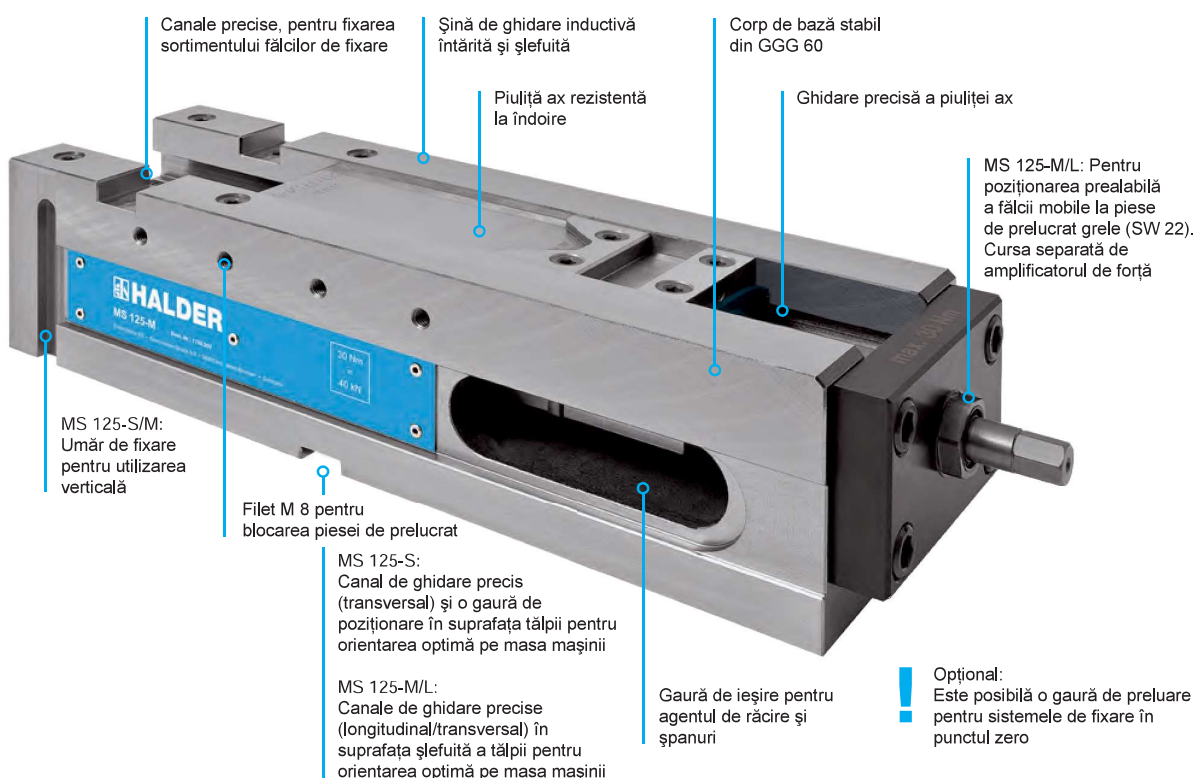
MENGHINĂ MULTIPLĂ MECANICĂ
VERSIUNEA MS 125-S/M/L

Domeniul de utilizare

- Mașini de frezat comandate CNC vertical și orizontal.
- Sunt posibile fixarea convențională, fixarea prin apucare și fixarea pe masă.
- MS 125-S—optim pentru utilizarea pe centre de prelucrare cu 5 axe.
- Fixarea pieselor brute, tăiere cu flacăra și cu fierăstrăul prin introducerea de elemente de apucare întărite și care pot fi înlocuite în piesa de prelucrat.
- Cu fălcile de susținere pot fi fixate piese brute din diferite materiale și cu geometrii complexe în condiții de siguranță și cu costuri reduse.

Caracteristicile produselor

- Flexibilitate ridicată - sistemul de fixare modular combină aproape toate posibilitățile modelelor noastre consacrate.
- Pivot de înaltă presiune cu transmisie prin forță - nicio slăbire a forței de fixare.
- Cursă mărită a forței pentru fixarea sigură a pieselor brute.
- Margine de fixare pierdută de 8 mm la fixare pe masă, 3 mm la fixare prin apucare.
- Fixare cu cheia dinamometrică (max. 30 Nm) – aceasta permite și lucrul în cazul fixării nefavorabile pe masă.



**Descrierea produsului****Pachetul conține**

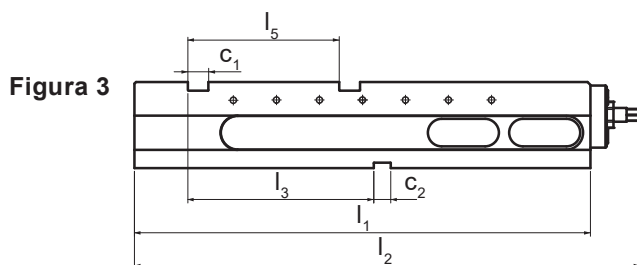
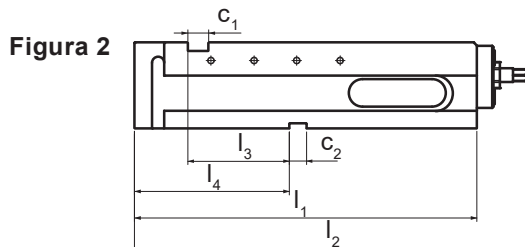
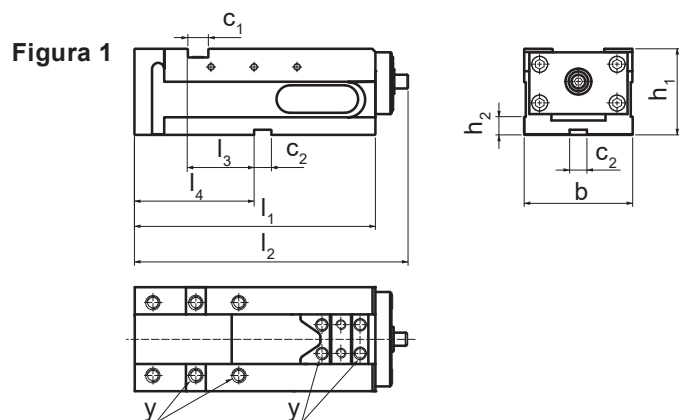
- 1 menghină de înaltă presiune fără bacuri
- 1 set bride de fixare
- 3 chei tubulare

Bit hexagonal pentru cheie de 3/8"

Va rugăm comandați separat bacurile.

Material

- Fontă (GGG 60)

Desen**Informații comandă**

Lățime bac	Dimensiuni											Moment strângere max.	Forța de strângere max.	🔩	Ref. Nr.	
	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	c ₁	c ₂	y					[Nm]
[mm]	[mm]															
MS 125-S – Figura 1																
125	126	280	318	77	139	–	100	21	24	20	M12	30	40	18	1700.100	
MS 125-M – Figura 2																
125	126	398	455	118	180	–	100	21	24	20	M12	30	40	30	1700.200	
MS 125-L – Figura 3																
125	126	530	587	216	–	176	100	21	24	20	M12	30	40	38	1700.300	

Opritoare piesă

EH 1705.



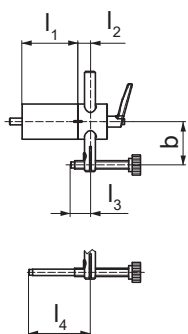
Descrierea produsului

- Poate fi montat în pozițiile prevazute pe ambele părți ale menghinei
- Filet de fixare M 8
- Poziția piesei poate fi presetat (repeatabilitate de ± 0.01).
- Opritorul poate fi îndepărtat de pe piesa odată fixată, pentru a permite accesul total al sculei pe piesă.

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

Dimensiuni								[g]	Ref. Nr.
b min.	b max.	l ₁	l ₂	l ₃ min.	l ₃ max.	l ₄ min.	l ₄ max.		
[mm]									
33	92	67	15	12	63,5	53,5	113,5	1400	1705.100

Opritoare piesă

EH 1705.



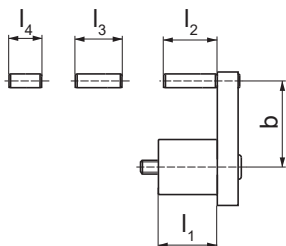
Descrierea produsului

- Poate fi montat în pozițiile prevazute pe ambele părți ale menghinei
- Filet de fixare M 8
- Poate fi premontată la diferite dimensiuni fixe
- Poziție presetată pentru axa trei a piesei

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
b min.	b max.	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		
[mm]							
27	59	34	31	27	19	400	1705.110

Cheie dinamometrică

EH 1705.



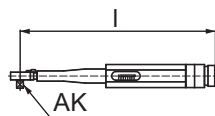
Descrierea produsului

- Ajustabilă între 10 - 60 Nm


Material

- Oțel, calit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni l [mm]	AK (Canal pătrat) [inch]	 [g]	Ref. Nr.
305	3/8	470	1705.200

Brațe strângere

EH 1705.




Descrierea produsului

- Pentru prinderea menghinei pe masa mașinii
- Se livrează pereche

Material

- Oțel, calit

Informații comandă

 [g]	Ref. Nr.
600	1705.300

Seturi de poziționare și fixare


EH 1705.



Descrierea produsului

- Pentru alinierea (poziționarea) și fixarea menghinei pe masa mașinii
- Marimi conform canal T sau filetele de pe masa mașinii

Informații comandă

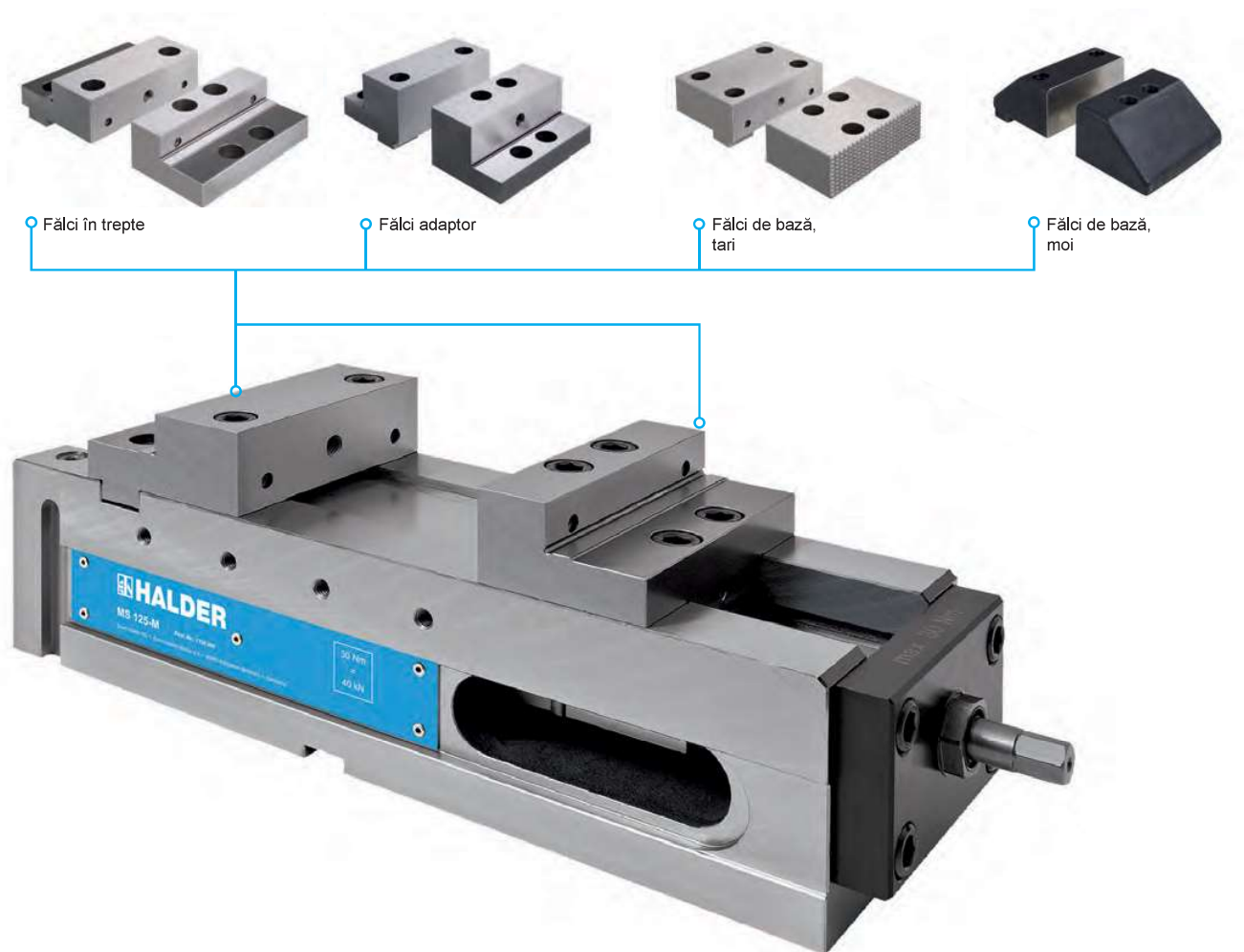
Mărimea nominală fantă [mm]	Dimensiuni d [mm]	 [g]	Ref. Nr.
12	M10	500	1705.400
14	M12	650	1705.410
16	M14	850	1705.420

Fixare convențională

EH 1701.

**MENGHINĂ MULTIPLĂ FIXARE CONVENȚIONALĂ
VERSIUNEA MS 125-S/M/L****Pentru fixarea convențională a pieselor de prelucrat**

Pe următoarele pagini găsiți un sortiment polivalent de fălci, care este adecvat pentru fixarea pieselor prelucrate în prealabil.



Bacuri în trepte

EH 1701.



Descrierea produsului

- Partea de sus a bacului călită
- Filete adiționale pentru montajul bacurilor interschimbabile
- Suprafețele de prindere șlefuite
- Găuri pentru montajul dic (ref. nr. 1701.190 -1701.200) pe partea de sus a bacului

Material

- Oțel, călit

Desen

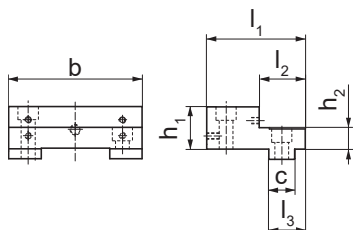


Figura 1

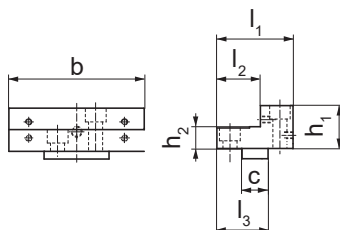
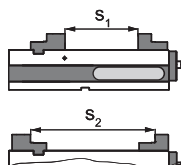


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni							[g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂	l ₃ [mm]	h ₁	h ₂	c		
Bac, fix – Figura 1									
125	124,4	92	43	34	39,5	20	24	2800	1701.100
Bac, mobil – Figura 2									
125	124,4	70	40	47	39,5	20	24	2000	1701.110

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare S ₁	0 - 62	0 - 182	0 - 312
Lațimea de fixare S ₂	85 - 193	131 - 313	88 - 443

Bacuri de susținere • dur

EH 1701.



Descrierea produsului

- O parte plană finisată, o parte cu striții
- Filete adiționale pentru distanțiere și pentru montajul fălcilor interschimbabile (ref. nr. 1701.250 -1701.280) pe partea plană
- Găuri pentru montaj sistem click (ref. nr. 1701.190 -1701.200) pe ambele părți ale fălcii

Material

- Oțel, călit

Desen

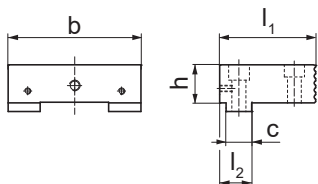


Figura 1

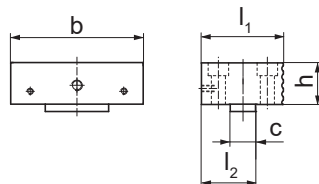
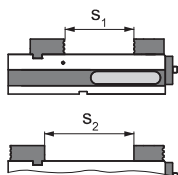


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂ [mm]	h	c		
Bac, fix – Figura 1							
125	124,4	88	30	39,5	24	3400	1701.120
Bac, mobil – Figura 2							
125	124,4	76	50	39,5	24	3000	1701.130

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare s ₁	0 - 58	0 - 173	0 - 308
Lațimea de fixare s ₂	0 - 111	50 - 225	4 - 361

Bac pivotant • mobil

EH 1701.



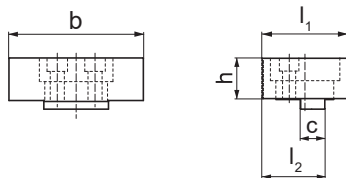
Descrierea produsului

- O parte plană finisată, cealaltă cu striații
- rotire 360°
- Se folosește împreună cu bacul de bază călit (ref. nr. 1701.120)
- Potrivite pentru montajul distanțierelor (ref. nr. 1701.190 - 1701.200)

Material

- Oțel, călit

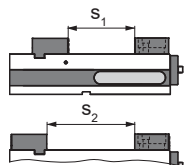
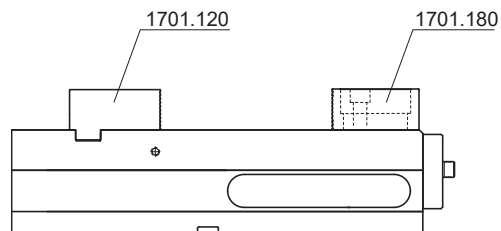
Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.	
	b	l ₁	l ₂ [mm]	h	c			
Bac, mobil	125	124,4	84	62	39,5	24	3350	1701.180

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare s ₁	0 - 45	0 - 161	0 - 296
Lațimea de fixare s ₂	0 - 99	38 - 213	0 - 349

Adaptoare pentru bacuri profesionale

EH 1701.



Descrierea produsului

- Partea de sus a bacului călită
- Filete adiționale pentru montajul bacurilor interschimbabile
- Suprafețele de prindere șlefuite
- Găuri pentru montajul clic (ref. nr. 1701.190 -1701.200) pe partea de sus a bacului

Material

- Oțel

Desen

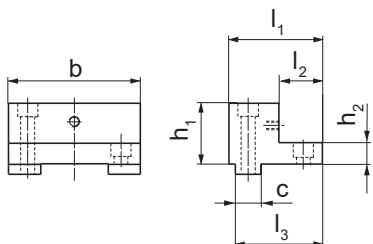


Figura 1

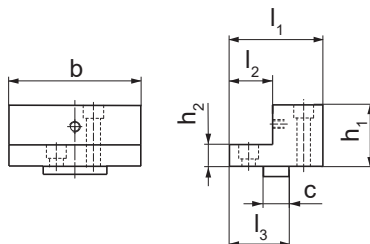
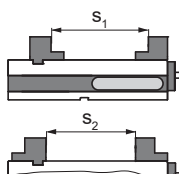


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni							[g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂	l ₃ [mm]	h ₁	h ₂	c		
Bac, fix – Figura 1									
125	126	85	32	77	58	20	24	3800	1701.140
Bac, mobil – Figura 2									
125	126	80	32	52	58	20	24	3600	1701.150

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare s ₁	66 - 126	71 - 243	66 - 376
Lațimea de fixare s ₂	0 - 107	47 - 224	0 - 357

Fălci • moi

EH 1701.



Descrierea produsului

Pentru bacurile clientului
Teșitura oferă o foarte bună accesibilitate la piesa de lucru

Material

- Fontă (GGG 40)

Desen

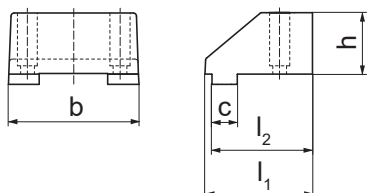


Figura 1

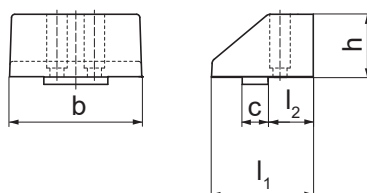
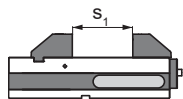


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂ [mm]	h	c		
Bac, fix – Figura 1							
125	124	101,5	95	58	24	4200	1701.160
Bac, mobil – Figura 2							
125	124	94,5	42	58	24	3800	1701.170

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare s ₁	0 - 30	0 - 150	0 - 280

Distanțiere paralele • Clic

EH 1701.



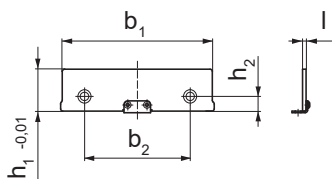
Descrierea produsului

- Pentru ajustarea corectă a înălțimii piesei
- Toleranță pe înălțime h₁ -0,01
- Distanțiere, cu șurub de montaj
- Se livrează pereche

Material

- Oțel de arc, călit

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	b ₁	b ₂	Dimensiuni l [mm]	h ₁		[g]	Ref. Nr.
				h ₁	h ₂		
125	125	88	3	35	12,25	250	1701.190
				20	12,25	150	1701.200

Fălci • striate

EH 1701.



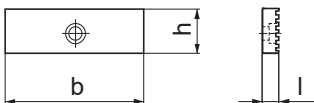
Descrierea produsului

- Fălci standard cu suprafață mică de contact pentru mărirea presiunii
- Vă rugăm să comandați separat șuruburile de fixare (Ref. nr. 1701.300)
- Acest reper se livrează la pereche

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
	b	l [mm]	h		
125	125	15	40	1200	1701.250

Bacuri de susținere • moi

EH 1701.



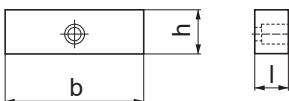
Descrierea produsului

- Fălci din oțel călit
- Pentru fălci speciale
- Vă rugăm să comandați separat șuruburile de fixare (Ref. nr. 1701.300)
- Acest reper se livrează ca pereche

Material

- Oțel de scule

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
	b	l [mm]	h		
125	125	25	40	1900	1701.260

Fălci prismatice

EH 1701.



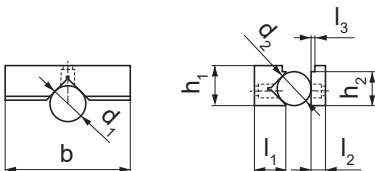
Descrierea produsului

- Pentru fixare orizontală sau verticală a pieselor rotunde sau plate
- Vă rugăm comandați șuruburile de fixare separat (cod 1701.300)
- Acest produs este livrat ca două piese separate

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni									[g]	Ref. Nr.	
	b [mm]	d ₁	d ₂ [mm]	l ₁	l ₂	l ₃ [mm]	h ₁	h ₂				
125	125	18	55	12	28	35	15	3	40	35	1700	1701.270

Bacuri în trepte

EH 1701.



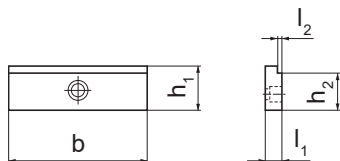
Descrierea produsului

- Pentru prindere pe orizontală a pieselor plate
- Vă rugăm să comandați separat șuruburile de fixare (Ref. Nr. 1701.300)
- Acest reper se livrează ca pereche

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Lățime bac [mm]	Dimensiuni					[g]	Ref. Nr.
	b	l ₁	l ₂ [mm]	h ₁	h ₂		
125	125	15	3	40	35	1100	1701.280

Șuruburi de fixare • pentru bacuri

EH 1701.



Descrierea produsului

Material

- Oțel, calit

Informații comandă

d	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	[mm]	l		
M10		23	16	1701.300

Fixare prin apucare

EH 1702.

MENGHINĂ MULTIPLĂ PENTRU FIXARE PRIN APUCARE VERSIUNEA MS 125-S/M/L

Pentru fixarea de piese brute complexe

Cu fălcile suport puteți fixa în condiții de siguranță și rapid diferite piese brute. Produsele pentru fixarea prin apucare le găsiți pe următoarele pagini.

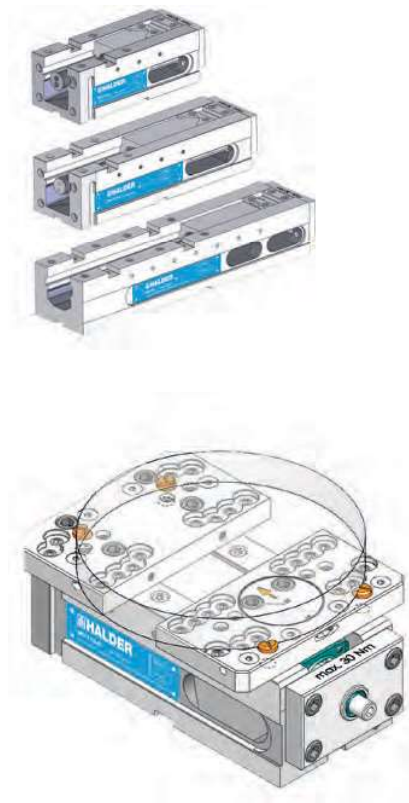


Caracteristicile produselor

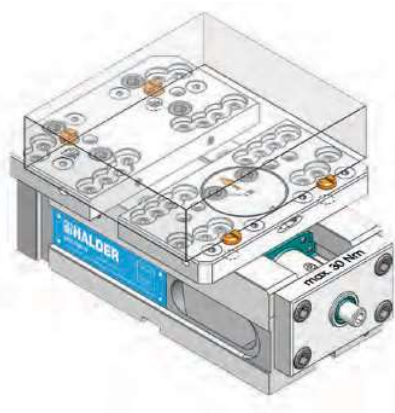
- Fălciile suport servesc la preluarea de inserții de apucare diferite (inserții de apucare cu filet sau set de apucare universal).
- Inserțiile de apucare pot fi înșurubate variabil pe rastelul cu găuri pentru a fixa în condiții de siguranță cele mai diferite geometrii ale pieselor de prelucrat.
- Funcția de pendulare suplimentară a fălcii suport mobile servește la egalizarea suprafețelor de fixare care nu sunt paralele și este necesară pentru fixarea pieselor neuniforme.
- Este posibilă fixarea în trei puncte prin falcă suport rigidă.

LĂȚIMI DE FIXARE A FIXĂRII PRIN APUCARE

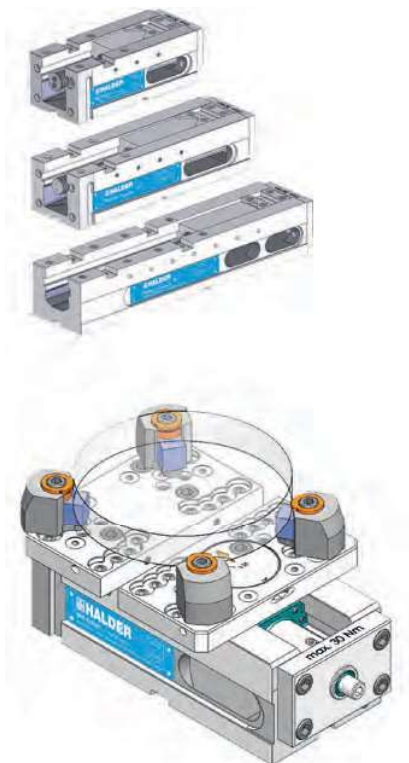
Fălci suport cu inserții de apucare



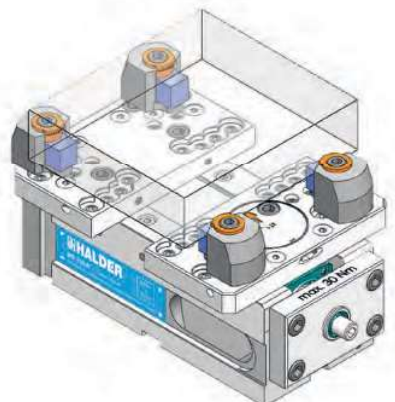
MS 125 – Fălci suport cu inserții de apucare					
Geometrie	Piesă de prelucrat dreptunghiulară			Piesă de prelucrat rotundă	
	Lățimea de fixare (mm)			Lățimea de fixare (mm)	
	min.	max.	min.	min.	max.
MS 125-S	28	202	70	Ø 70	Ø 240
MS 125-M	28	320	70	Ø 70	Ø 330
MS 125-L	28	452	70	Ø 70	Ø 330



Fălci suport cu set de apucare universal



MS 125 – Fălci suport cu set de apucare universal					
Geometrie	Piesă de prelucrat dreptunghiulară			Piesă de prelucrat rotundă	
	Lățimea de fixare (mm)			Lățimea de fixare (mm)	
	min.	max.	min.	min.	max.
MS 125-S	25	192	80	Ø 70	Ø 230
MS 125-M	25	310	80	Ø 70	Ø 330
MS 125-L	25	442	80	Ø 70	Ø 330



Bacuri de sprijin

EH 1702.



Descrierea produsului

- Pentru montajul diverselor elemente verticale (ref. nr. 1703.300-1703.400), gripperul universal (ref. nr. 1702.600) și elementele de fixare a gripperului (ref. nr. 1702.710-1702.780)
- Suprafața frontală poate fi folosită ca suprafață de prindere (călită și șlefuită)
- Bacul suport, mobil, oscilant (ref. nr. 1702.200)
- Pentru prinderea pieselor complexe
- Pentru a compensa abaterile de la paralelism a suprafețelor de prindere
- Se livrează fără distanțiere și elemente de fixare

Material

- Oțel, călit

Desen

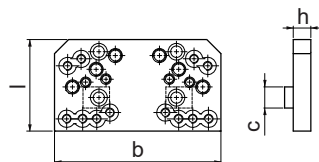


Figura 1

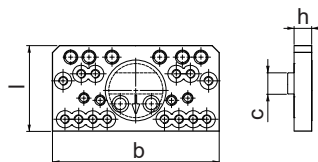


Figura 2

Informații comandă

Lățime bac [mm]	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	b	l	h	c		
Bac, fix – Figura 1						
125	189	104	20	24	2815	1702.100
Bac, mobil – Figura 2						
125	189	97	20	24	2651	1702.200

Bacuri de sprijin

EH 1702.



Descrierea produsului

- Pentru montajul diverselor știfturi (ref. nr. 1702.710-1702.780) sau a setului universal de fixare (ref. nr. 1702.600)
- Pentru prindere în trei puncte
- Suprafața frontală poate fi folosită ca și suprafață de prindere (călită și șlefuită)
- Se livrează fără știfturi sau setul universal de fixare

Material

- Oțel, călit

Desen

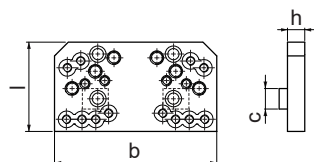


Figura 1

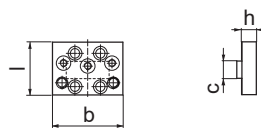


Figura 2

Informații comandă

Lățime bac [mm]	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	b	l	h	c		
Bac, fix – Figura 1						
125	189	104	20	24	2815	1702.100
Bac, mobil – Figura 2						
125	97	73	20	24	1200	1702.300

Bacuri în trepte • pentru bacuri rotunde

EH 1702.



Descrierea produsului

- Suprafața superioară și cea laterală, cu filete pentru montajul bacurilor paralele
- Suprafețele de prindere șlefuite
- Pot fi montate de asemenea diferite bacuri (ref. nr. 1701.250 - 1701.280)
- Potrivite pentru montajul știfturilor
- Prima și a doua operațiune de prindere, fără ajustare
- Potrivite pentru montajul distanțierelor (ref. nr. 1701.190 - 1701.200)

Atenție:

Acestea sunt bacuri rigide și se pot folosi doar pentru piese rectangulare (pene) - paralelism mai mic sau egal cu 0,5 mm ($// \leq 0,5$) și pentru piese cilindrice - cilindricitate mai mică sau egală cu 0,5 ($O \leq 0,5$).

Material

- Oțel, călit

Desen

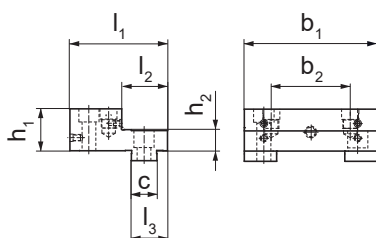


Figura 1

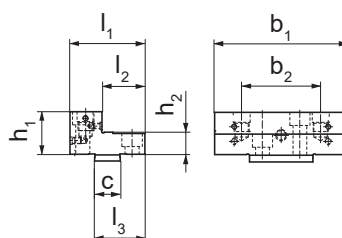
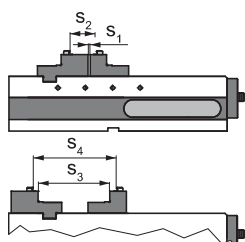


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni									Ref. Nr.
	b ₁	b ₂	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	c	[g]	
Bac, fix – Figura 1										
125	124,4	74	92	43	34	39,5	20	24	2750	1702.400
Bac, mobil – Figura 2										
125	124,4	74	70	40	47	39,5	20	24	1800	1702.500

Exemplu de aplicație



	MS 125-S	MS 125-M	MS 125-L
Lațimea de fixare s ₁	0 - 64	0 - 182	0 - 314
Lațimea de fixare s ₂	52 - 106	52 - 224	52 - 356
Lațimea de fixare s ₂ Runde Werkstücke	ø 88 - 220	ø 88 - 220	ø 88 - 220
Lațimea de fixare s ₃	78 - 106	131 - 313	131 - 445
Lațimea de fixare s ₄	107 - 214	160 - 332	160 - 464

Set universal de prindere

EH 1702.




Descrierea produsului

- Pentru prinderea pieselor complexe, neprelucrate
 - Prin folosirea individuală a componentelor setului universal de prindere, atât înălțimea de prindere cât și înălțimea de sprijin a pieselor, poate fi variată
- Se livrează în trusa care conține următoarele:
- 4 x bacuri rotunde (ref. nr. 1702.710)
 - 4 x elemente de montaj bacuri rotunde (ref. nr. 1702.720)
 - 4 x suportți (ref. nr. 1702.730)
 - 8 x distanțiere
 - Bolțuri de contact
 - Șuruburi de montaj M 10, diferite lungimi
 - Șuruburi de montaj M 6, diferite lungimi
 - Cheie

Desen



Informații comandă

h_1 min.	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	h_2 max.	[mm]		
40	18		4450	1702.600

Bacuri rotunde

EH 1702.



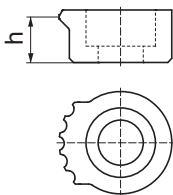
Descrierea produsului

- Bac rotund pentru setul universal de prindere (ref. nr. 1702.600)

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni	 [g]	Ref. Nr.
h [mm]		
11	30	1702.710

Știfturi de poziționare • pentru bacuri rotunde

EH 1702.



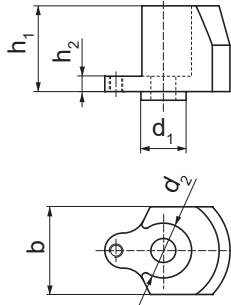
Descrierea produsului

- Element de montaj bac rotund (ref. nr. 1720.710)

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

b	d ₁	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		d ₂ [mm]	h ₁	h ₂		
40	20	25	39	7	320	1702.720

Suporturi tip placă

EH 1702.



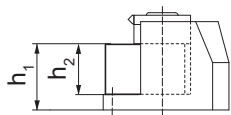
Descrierea produsului

- Placă suport pentru setul universal de prindere (ref. nr. 1702.600)

Material

- Oțel, brunat

Desen



Informații comandă

h ₁	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	[mm]			
29	22		100	1702.730

Bacuri rotunde • ascuțit

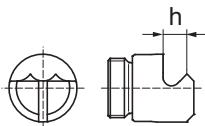
EH 1702.

**Descrierea produsului**

- Pentru prindere piese neprelucrate
- Cea mai mica suprafață de prindere posibilă
- Înălțime de prindere: ajustabilă de la 4.5 până la 6.0 mm

Material

- Oțel, călit

Desen**Informații comandă**

Dimensiuni h [mm]	 [g]	Ref. Nr.
5,5	23	1702.740

Bacuri rotunde • joasă

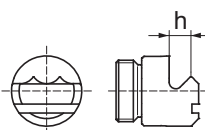
EH 1702.

**Descrierea produsului**

- Pentru prinderea pieselor neprelucrate
- Cea mai mica suprafață de prindere posibilă
- Înălțimea de prindere: ajustabilă de la 3.0 până la 4.5 mm

Material

- Oțel, călit

Desen**Informații comandă**

Dimensiuni h [mm]	 [g]	Ref. Nr.
5	20	1702.750

Bacuri rotunde • patru puncte

EH 1702.

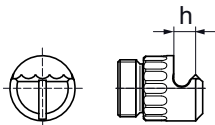
**Descrierea produsului**

- Pentru prinderea pieselor neprelucrate
- Pentru materiale moi ca și aluminiul
- Cea mai mica suprafață de prindere posibilă
- Înălțimea de prindere aprox. 4.5 mm până la 6.0 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni h [mm]	 [g]	Ref. Nr.
5,4	23	1702.760

Bacuri rotunde • neted
 EH 1702.

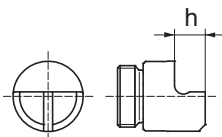

Descrierea produsului

Cu carburi metalice pentru prinderea pieselor semifinisate sau călite

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni h [mm]	 [g]	Ref. Nr.
7	22	1702.770

Bacuri rotunde • rotund
 EH 1702.

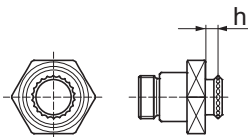

Descrierea produsului

- Pentru prinderea pieselor neprelucrate
- Pentru găuriri aproape de marginea pieselor
- Oferă 6 mm spațiu liber sub piesa de prelucrat

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni h [mm]	 [g]	Ref. Nr.
4	48	1702.780

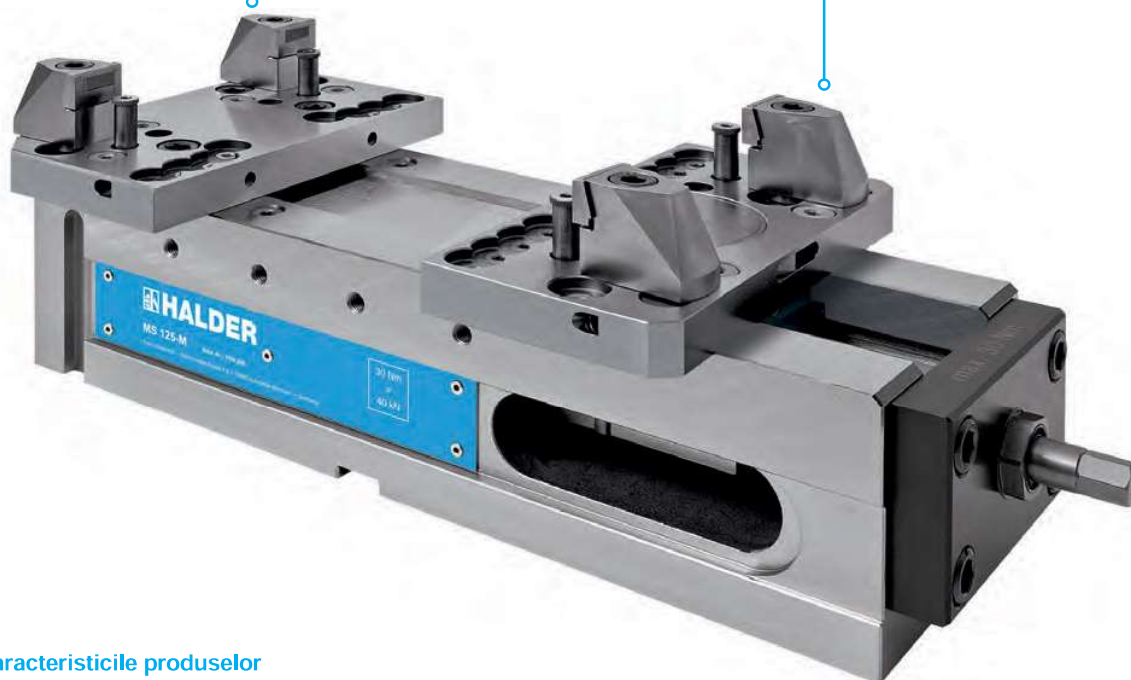
Fixare pe masă

EH 1703.

**MENGHINĂ MULTIPLĂ PENTRU FIXARE PE MASĂ
VERSIUNEA MS 125-S/M/L****Precizie prin fixare pe masă**

Fălciile suport și sistemul de fixare pe masă asigură fixarea precisă, flexibilă și sigură a pieselor brute. Piesa de prelucrat este poziționată pe bolțuri de fixare șlefuite, care realizează legătura la șina de ghidare. În felul acesta este

transferat paralelismul șinei de ghidare resp. a mesei mașinii pe piesa de prelucrat, obținându-se astfel o precizie și mai mare de fixare. Vibrațiile piesei de prelucrat sunt astfel evitate pe cât posibil în timpul prelucrării. Produsele pentru fixarea pe masă le găsiți pe următoarele pagini.



8

Caracteristicile produselor

- Fălciile suport servesc la preluarea diferitelor suporturi cu pană și bolțuri de fixare.
- Suporturile cu pană pot fi înșurubate variabil pe rastelul cu găuri.
- Diferitele elemente de fixare cu pană pot fi schimbate rapid pe suporturile cu pană.
- Funcția de pendulare suplimentară a fălcii suport mobile servește la egalizarea suprafețelor de fixare care nu sunt paralele și este necesară pentru fixarea pieselor neuniforme.
- Precizie prin fixare pe masă.
- Fixarea în țesitura neutră poate fi optimizată cu ajutorul celor 5 înălțimi diferite ale bolțurilor de fixare.

Fixare pe masă

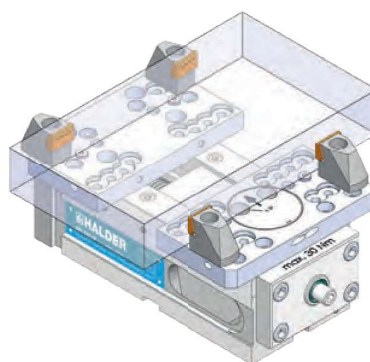
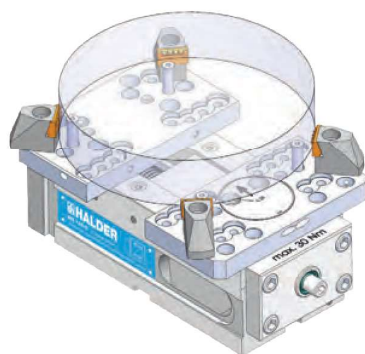
EH 1703.

FIXARE PE MASĂ LA LĂȚIMEA DE FIXARE

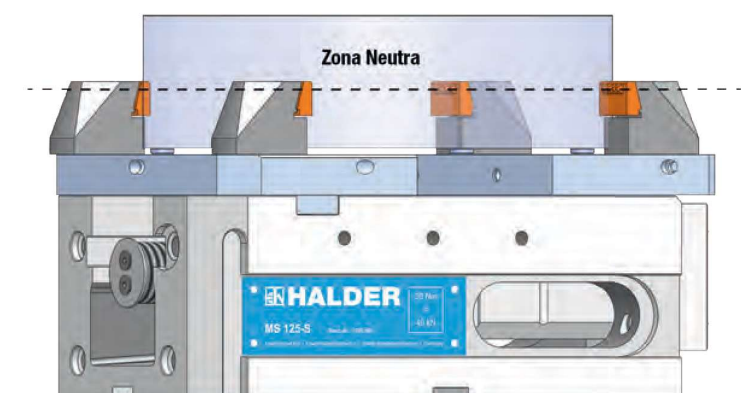
Fălci suport cu fixare pe masă



MS 125 – Fălci suport cu fixare pe masă				
Geometrie	Piesă de prelucrat dreptunghiulară		Piesă de prelucrat rotundă	
	Lățimea de fixare (mm)		Lățimea de fixare (mm)	
	min.	max.	min.	max.
MS 125-S	18	185	Ø 65	Ø 226
MS 125-M	18	305	Ø 65	Ø 330
MS 125-L	18	435	Ø 65	Ø 330



Fixare în țesitura neutră



Bacuri de sprijin

EH 1702.



Descrierea produsului

- Pentru montajul diverselor elemente verticale (ref. nr. 1703.300-1703.400), gripperul universal (ref. nr. 1702.600) și elementele de fixare a gripperului (ref. nr. 1702.710-1702.780)
- Suprafața frontală poate fi folosită ca suprafață de prindere (călită și șlefuită)
- Bacul suport, mobil, oscilant (ref. nr. 1702.200)
- Pentru prinderea pieselor complexe
- Pentru a compensa abaterile de la paralelism a suprafețelor de prindere
- Se livrează fără distanțiere și elemente de fixare

Material

- Oțel, călit

Desen

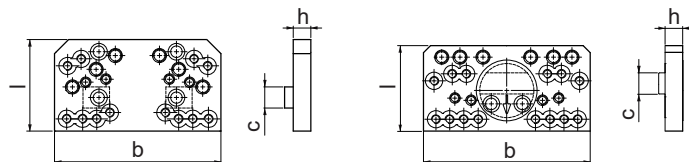


Figura 1

Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni				[g]	Ref. Nr.
	b	l	h	c		
Bac, fix – Figura 1						
125	189	104	20	24	2815	1702.100
Bac, mobil – Figura 2						
125	189	97	20	24	2651	1702.200

Seturi pentru prinderi de sus • joasă

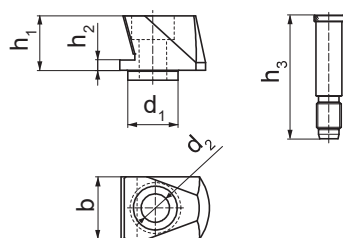
EH 1703.



Descrierea produsului

- Elementele pentru prindere de sus sunt potrivite pentru prinderi pe suprafețe neprelucrate sau semiprelucrate și poziționare în ghidaje sau în bacurile cilindrice livrate
- În acest fel, piesa de lucru poate fi fixată aproape exact paralel în ghidaj pentru prelucrare
- Contactul direct cu șurubul de fixare reduce în mare măsura vibrațiile din piesa de lucru
- Se livrează în trusa care conține următoarele:
 - 4 x adaptor de fixare, îngust (ref. nr. 1703.300)
 - 4 x șurub, îngust M 10 x 30 mm (ref. nr. 1703.320)
 - 4 x element de fixare, 4 puncte (ref. nr. 1703.340)
 - 4 x element de fixare Microgriper (ref. nr. 1703.350)
 - 4 x șuruburi de fixare 23 mm (ref. nr. 1703.400)
 - 4 x șuruburi de fixare 34 mm (ref. nr. 1703.420)

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
	b	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	h ₃		
125	24	20	11	21,7	4	23/34	1484	1703.100

Seturi pentru prinderi de sus • varianta înaltă

EH 1703.



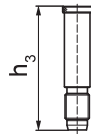
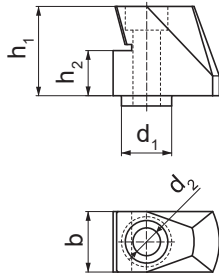
Descrierea produsului

- Elementele pentru prindere de sus sunt potrivite pentru prinderi pe suprafețe neprelucrate sau semiprelucrate și poziționare în ghidaje sau în bacurile cilindrice livrate
- În acest fel, piesa de lucru poate fi fixată aproape exact paralel în ghidaj pentru prelucrare
- Contactul direct cu șurubul de fixare reduce în mare măsură vibrațiile din piesa de lucru

Se livrează în trusa care conține următoarele:

- 4 x adaptor de fixare, înalt (ref. nr. 1703.310)
- 4 x șurub, înalt M 10 x 45 mm (ref. nr. 1703.330)
- 4 x element de fixare, 4 puncte (ref. nr. 1703.340)
- 4 x element de fixare Microgriper (ref. nr. 1703.350)
- 4 x șurub de fixare 48 mm (ref. nr. 1703.440)
- 4 x șurub de fixare 34 mm (ref. nr. 1703.420)

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni						[g]	Ref. Nr.
	b	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	h ₃		
125	24	20	11	35,7	18	34/48	2014	1703.200

Adaptoare de fixare • joasă

EH 1703.



Descrierea produsului

- Adaptor îngust pentru bacurile suport.
- Pentru montajul adaptorului de fixare în patru puncte (ref. nr. 1703.340), Microgriper (ref. nr. 1703.350), acoperit (ref. nr. 1703.360) și rotund (ref. nr. 1703.380).
- Vă rugăm să comandați separat șuruburile de fixare

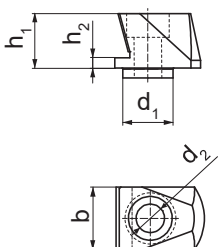
Material

- Corp
- Oțel, călit

Șurub

- Oțel, calit

Desen



Informații comandă

b	d ₁	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		d ₂ [mm]	h ₁	h ₂		
24	20	11	21,7	4	90	1703.300

Accesorii

Șuruburi de fixare	l [mm]	d [mm]	[g]	Ref. Nr.

Adaptoare de fixare • varianta înaltă

EH 1703.



Descrierea produsului

- Adaptoare de fixare înalt pentru bacuri suport
- Pentru montaj adaptor de fixare în patru puncte (ref. nr. 1703.340), Microgriper (ref. nr. 1703.350), acoperit (ref. nr. 1703.360) și rotund (ref. nr. 1703.380).
- Vă rugăm să comandați separat șuruburile de fixare

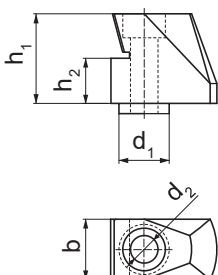
Material

- Corp
- Oțel, călit

Șurub

- Oțel, calit

Desen



Informații comandă

b	d ₁	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		d ₂ [mm]	h ₁	h ₂		
24	20	11	35,7	18	201	1703.310

Accesorii

Șuruburi de fixare	I [mm]	d [mm]	[g]	Ref. Nr.

Elemente de fixare • patru puncte
EH 1703.

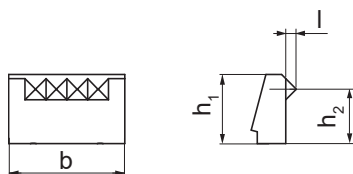
Descrierea produsului

- Elemente de fixare pentru diverse forme, materiale sau suprafețe speciale
- Schimbare rapidă
- Adâncimea minimă de prindere 8 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	I	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.
		d ₂ [mm]	h ₁	h ₂		
27,8	2,4	16,5	13	20	1703.340	

Elemente de fixare • Microgriper
EH 1703.

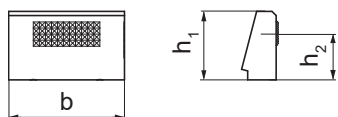
Descrierea produsului

- Elemente de fixare pentru diverse forme, materiale sau suprafețe speciale
- Schimbare rapidă
- Adâncimea minimă de prindere 8 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	h_1 [mm]	h_2		
27,8	16,5	11	19	1703.350

Elemente de fixare • acoperit

EH 1703.



Descrierea produsului

Corp:

- Elemente de fixare pentru semifinisare, și condiții speciale de suprafețe sau materiale
- Schimbare rapidă
- Adâncime de prindere minim 8 mm
- Vă rugăm să comandați separat suporturile

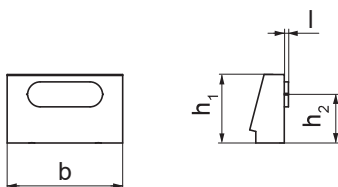
Suport:

- Pentru o prindere sigură a piesei de lucru fără a cauza deformări a suprafeței de contact
- Cantinate de împachetare 20 buc

Material

- Oțel, călit


Desen



Informații comandă

b	l	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
		h_1 [mm]	h_2		
27,8	1	16,5	11,75	17	1703.360

Accesorii

	[g]	Ref. Nr.
Suport		
	26	1703.370

Elemente de fixare • rotund

EH 1703.



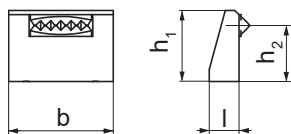
Descrierea produsului

- Elemente de fixare pentru forme rotunde sau raze, indiferent de condițiile de suprafață sau de materiale
- Schimbare rapidă
- Adâncimea de fixare minim 8 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	l	Dimensiuni		h ₁	h ₂	[g]	Ref. Nr.
		[mm]					
27,8	2,4			16,5	13	16	1703.380

Știfturi de poziționare

EH 1703.



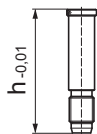
Descrierea produsului

- Cinci suporturi de înălțime
- Pentru poziționarea piesei de lucru în ghidaj
- Șlefuite pentru o mai mare precizie

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni	h	[g]	Ref. Nr.
	[mm]		
	23	9	1703.400
	29	12	1703.410
	34	16	1703.420
	43	21	1703.430
	48	24	1703.440

Prelucrare pe 5 părți

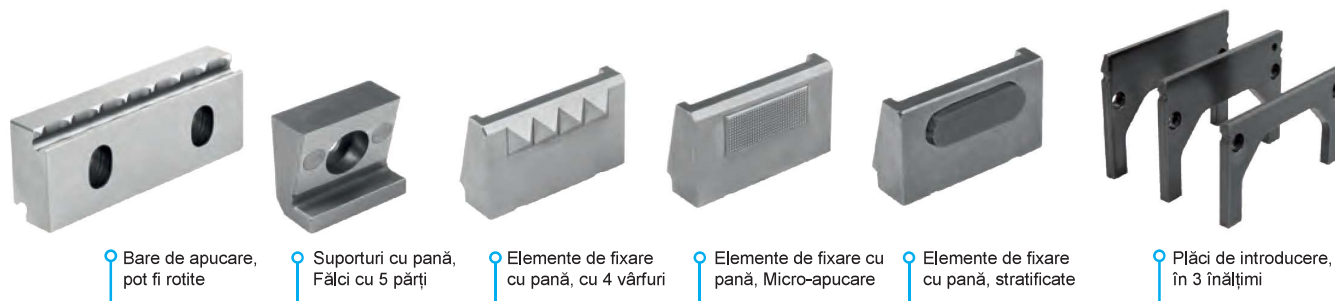
EH 1704.

MENGHINĂ MULTIPLĂ CU PRELUCRARE PE 5 PĂRȚI VERSIUNEA MS 125-S/M/L

Prelucrare pe 5 părți plus fixare pe masă

Fălciile cu 5 părți cu fixare pe masă pot fixa piese de prelucrat cu o înălțime de până la 90 mm peste șina de ghidare a MS 125. Plăcile de introducere sunt apăstate prin efectul de fixare pe masă pe șina de ghidare, realizând astfel o poziție exact paralelă a piesei.

Vibrațiile piesei de prelucrat sunt astfel evitate pe cât posibil în timpul prelucrării. Avantajul deosebit al fălcilor cu 5 părți este accesul cu unelte scurte. Produsele pentru prelucrarea pe 5 părți le găsiți pe următoarele pagini.



○ Bare de apucare, pot fi rotite

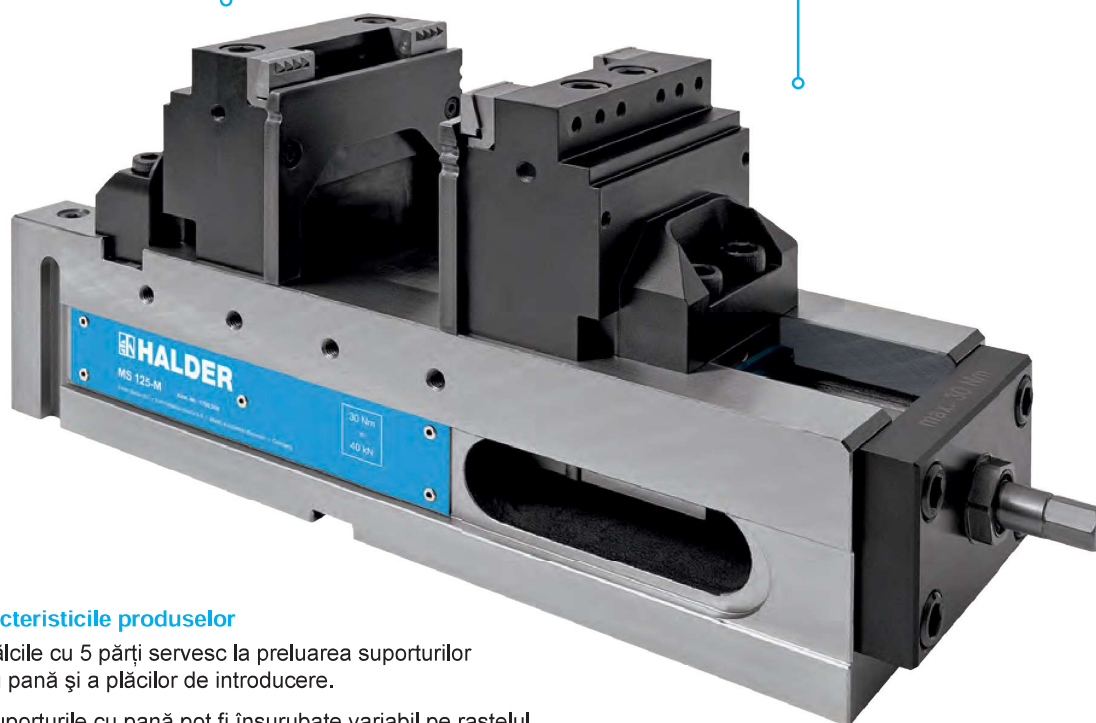
○ Suporturi cu pană, Fălci cu 5 părți

○ Elemente de fixare cu pană, cu 4 vârfuri

○ Elemente de fixare cu pană, Micro-apucare

○ Elemente de fixare cu pană, stratificate

○ Plăci de introducere, în 3 înălțimi



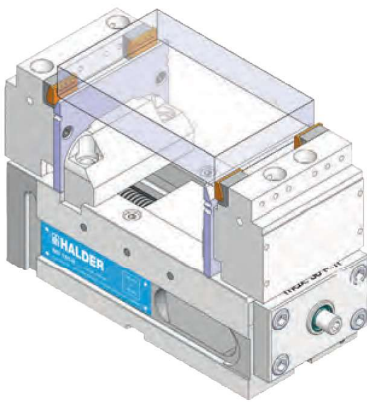
8

Caracteristicile produselor

- Fălciile cu 5 părți servesc la preluarea suporturilor cu pană și a plăcilor de introducere.
- Suporturile cu pană pot fi înșurubate variabil pe rastelul cu găuri.
- Diferitele elemente de fixare cu pană pot fi schimbate rapid pe suporturile cu pană.
- Adecvate pentru prelucrarea pe 5 axe cu unelte scurte.
- Precizie prin fixare pe masă.
- Stabilitate prin contact prin formă.
- Fixarea în teșitura neutră poate fi optimizată prin 3 înălțimi de așezare a plăcilor de introducere.

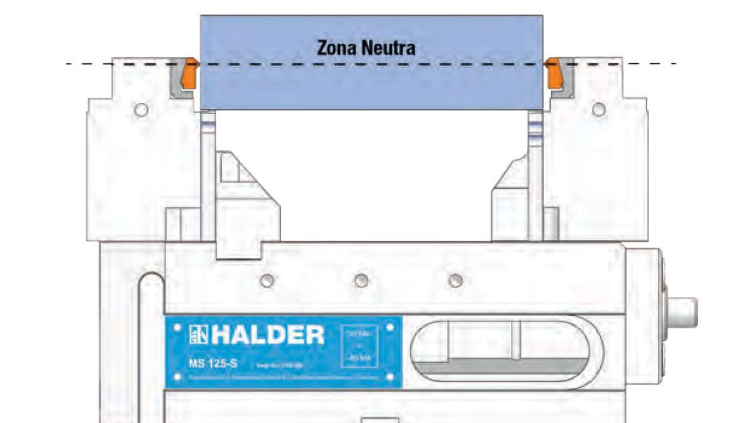
LĂȚIMI DE FIXARE LA PRELUCRARE PE 5 PĂRȚI

Fălci cu 5 părți de 90 mm cu fixare pe masă



MS 125 – Fălci cu 5 părți cu fixare pe masă		
Geometrie	Piesă de prelucrat pătrată	
	Lățimea de fixare (mm)	
	min.	max.
MS 125-S	18	180
MS 125-M	18	300
MS 125-L	18	430

Fixare în teșitura neutră



Bacuri pentru prelucrări pe cinci fețe

EH 1704.



Descrierea produsului

- Special construit pentru prelucrări pe cinci fețe
- O mai bună accesibilitate pentru sculă
- Suprafețe de fixare șlefuite
- Filete adiționale pentru distanțiere
- Precizie prin apăsare
- Stabilitate prin blocare

Material

- Oțel, nitrurare în plasmă

Desen

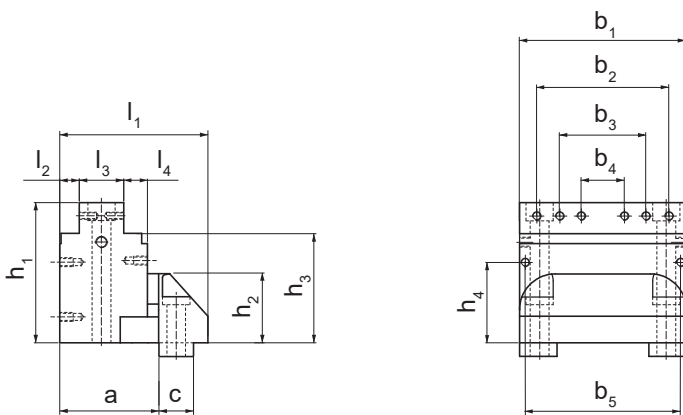


Figura 1

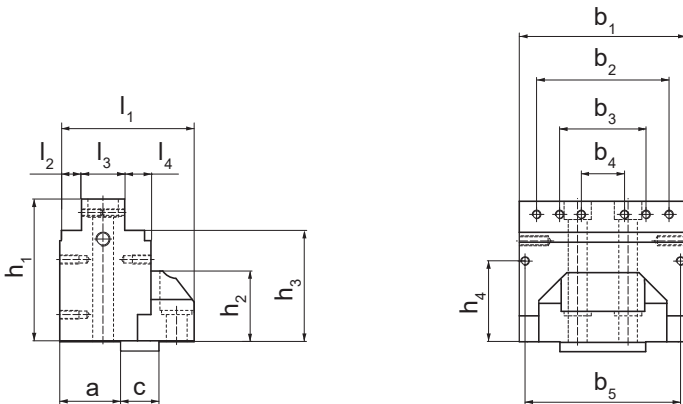


Figura 2

Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni														Ref. Nr.		
	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	a		c	[g]
Bac, fix – Figura 1																	
125	116	92	60	30	108	103	13,5	31	16,5	97,5	48	76	56	69	24	6123	1704.100
Bac, mobil – Figura 2																	
125	116	92	60	30	108	87	13,5	30	16,5	97,5	48	76	56	38	24	5134	1704.200

Set de bacuri pentru prelucrări pe cinci fețe

EH 1704.



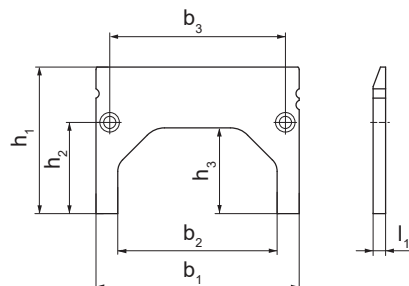
Descrierea produsului

- Elementele de fixare de sus sunt potrivite pentru fixarea și apăsarea pe suprafețe neprelucrate pentru poziționare în ghidaj sau în placile suport de 90 mm
- În acest mod piesele pot fi poziționate aproape perfect paralel pentru prelucrare
- Contactul direct pe placa de contact reduce în mare măsură vibrațiile din piesa de lucru

Se livrează în trusa care conține următoarele:

- 4 x adaptoare de fixare pentru bac de prelucrare pe cinci fețe (ref. nr. 1704.410)
- 4 x element de fixare, patru puncte (ref. nr. 1703.340)
- 4 x element de fixare, Microgriper (ref. nr. 1703.350)
- 2 x plăci adaptoare (H=90 mm) (ref. nr. 1704.520)
- 20 x șuruburi cu cap înecat M 6 x 8 (ref. nr. 1704.600)

Desen



Informații comandă

lățime bac [mm]	Dimensiuni										Ref. Nr.	
	Placă inserabilă					Adaptor de fixare						
	b ₁	b ₂	b ₃	l ₁	h ₁	h ₂	h ₃	b ₄	l ₂	h ₄	[g]	
125	125	98	108	7,6	90	56	53	24,15	11,8	21,45	1790	1704.300

Placuțe de fixare • reversibile

EH 1704.



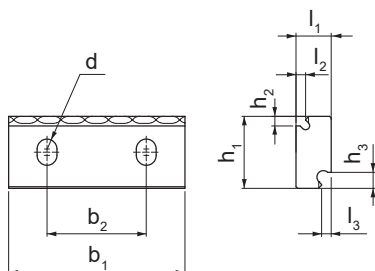
Descrierea produsului

- Placa de fixare poate fi inversată pentru montajul pe bacul de prelucrare pe cinci fețe (sunt necesare 4 bucați)
- Pentru fixarea, pieselor neprelucrate, aproape de margine, 3 sau 5 mm
- Sunt incluse 2 șuruburi de fixare, M 6 x 16 ambele (ref. nr. 1704.600)

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

Dimensiuni							Ref. Nr.			
b ₁	b ₂	d	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁		h ₂	h ₃	[g]
55	31	6,2	11	3	3	22,5	3	5	97	1704.400

Adaptoare de fixare • pentru bacurile la prelucrarea pe cinci fețe

EH 1704.



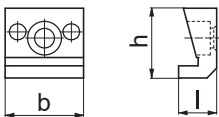
Descrierea produsului

- Adaptor de fixare pentru bacuri prelucrări pe cinci fețe
- Pentru montajul plăcii cu 4 puncte (ref. nr. 1703.340), Microgriper (ref. nr. 1703.350), elemente de fixare acoperite (ref. nr. 1703.360)
- Se livrează cu șuruburile de fixare M 6 x 8 mm (Ref. nr. 1701.300)

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	Dimensiuni			Ref. Nr.
	l	h	[g]	
24,15	11,8	21,45	28	1704.410

Elemente de fixare • patru puncte

EH 1703.



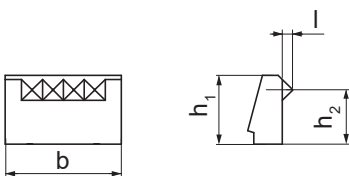
Descrierea produsului

- Elemente de fixare pentru diverse forme, materiale sau suprafețe speciale
- Schimbare rapidă
- Adâncimea minimă de prindere 8 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	Dimensiuni				Ref. Nr.
	l	h ₁	h ₂	[g]	
27,8	2,4	16,5	13	20	1703.340

Elemente de fixare • Microgriper

EH 1703.



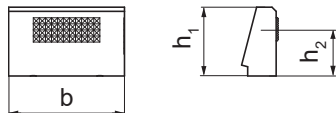
Descrierea produsului

- Elemente de fixare pentru diverse forme, materiale sau suprafețe speciale
- Schimbare rapidă
- Adâncimea minimă de prindere 8 mm

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
	h_1 [mm]	h_2		
27,8	16,5	11	19	1703.350

Elemente de fixare • acoperit

EH 1703.



Descrierea produsului

Corp:

- Elemente de fixare pentru semifinisare, și condiții speciale de suprafețe sau materiale
- Schimbare rapidă
- Adâncime de prindere minim 8 mm
- Vă rugăm sa comandați separat suporturile

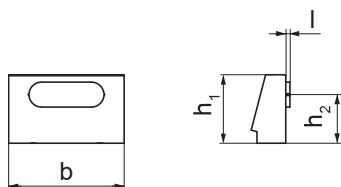
Suport:

- Pentru o prindere sigura a piesei de lucru fără a cauza deformări a suprafeței de contact
- Cantinate de împachetare 20 buc

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b	l	Dimensiuni		[g]	Ref. Nr.
		h_1 [mm]	h_2		
27,8	1	16,5	11,75	17	1703.360

Accesorii

		[g]	Ref. Nr.
Suport			
		26	1703.370

Plăci intermediare

EH 1704.



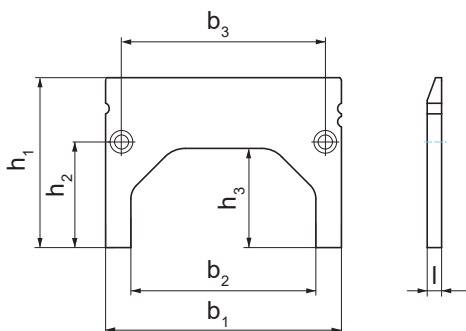
Descrierea produsului

- Trei suporturi de înălțime
- Pentru poziționarea piesei în bacuri la prelucrarea pe cinci fețe
- Șlefuit pentru o mare acuratețe
- Se livrează **fără** șuruburile de montaj M 6 x 8 mm (ref. nr. 1704.600)
- Acest reper se livrează pereche

Material

- Oțel, călit

Desen



Informații comandă

b ₁	b ₂	b ₃	Dimensiuni			[g]	Ref. Nr.	
			l	h ₁	h ₂			h ₃
			[mm]					
125	98	108	7,6	70	56	53	227	1704.500
				85	56	53	333	1704.510
				90	56	53	356	1704.520

Șuruburi de fixare • pentru bacurile la prelucrarea pe cinci fețe

EH 1704.




Descrierea produsului

- Pentru montajul adaptoarelor de fixare pe bacul de prelucrare pe cinci fețe sau de asemenea pentru montajul plăcilor intermediare pe bacurile de prelucrare pe cinci fețe

Material

- Oțel, calit

Informații comandă

d	Dimensiuni		 [g]	Ref. Nr.
	[mm]	l		
M6		8	20	1704.600



9 ELEMENTE DE BAZA



Grup de produse	Pagina
------------------------	---------------

Echere de fixare pe mese	748
--------------------------	-----

Cub de fixare	752
---------------	-----

Plăci de bază	754
---------------	-----



Echere de fixare pe mese • semi-finisate

EH 1906. / EH 1907.



Descrierea produsului

Material

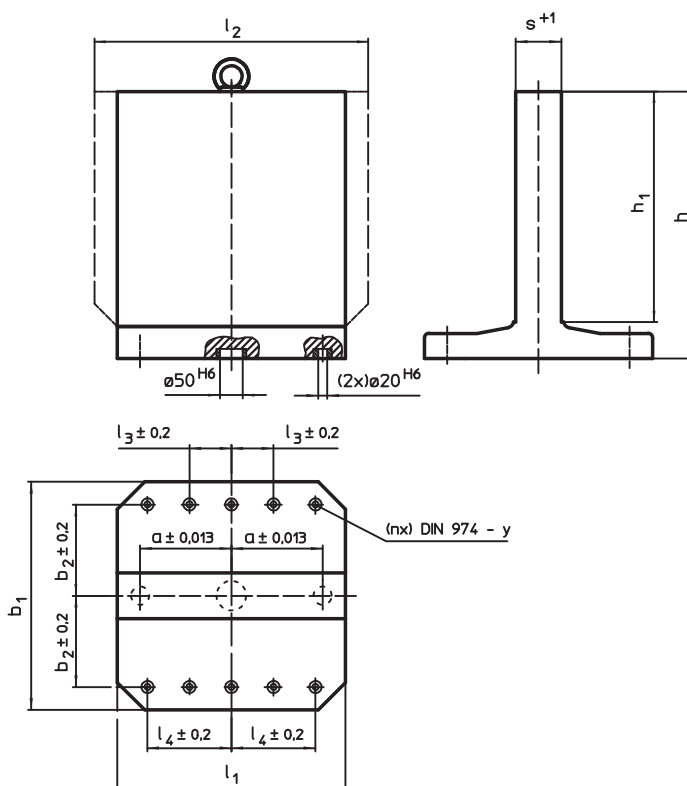
- Aluminiu
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Dimensiuni speciale la cerere.

Desen



Informații comandă

$b_1 \times l_1$	l_2	h_1	h	Dimensiuni					y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	[kg]	Ref. Nr.		
				$a \pm 0,013$	$b_2 \pm 0,2$	$l_3 \pm 0,2$	$l_4 \pm 0,2$	$s+1$					Aluminiu	Fontă gri GG	
[mm]															
250 x 320	-	320	380	120	100	-	100	61	10	M10	4	22	1907.010	-	
	-	400	475	150	150	-	150	81	12	M12	4	150	-	1906.210	
400 x 400	-	400	475	150	150	-	150	81	12	M12	4	54	1907.210	-	
	500	400	475	150	150	-	150	81	12	M12	4	173	-	1906.310	
500 x 500	-	500	595	200	200	-	200	101	12	M12	6	62	1907.310	-	
	-	500	595	200	200	-	200	101	12	M12	6	284	-	1906.410	
	630	500	595	200	200	-	200	101	12	M12	6	102	1907.410	-	
	-	630	725	200	200	-	200	131	16	M16	6	334	-	1906.510	
630 x 630	-	630	725	200	200	-	200	131	16	M16	6	117	1907.510	-	
	-	630	725	200	200	-	200	131	16	M16	6	470	-	1906.610	
800 x 800	-	800	910	300	300	100	300	151	16	M16	8	140	1907.610	-	
	-	800	910	300	300	100	300	151	16	M16	8	745	-	1906.810	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	1907.810	-	

Echere de fixare pe mese

EH 1906.



Descrierea produsului

Material

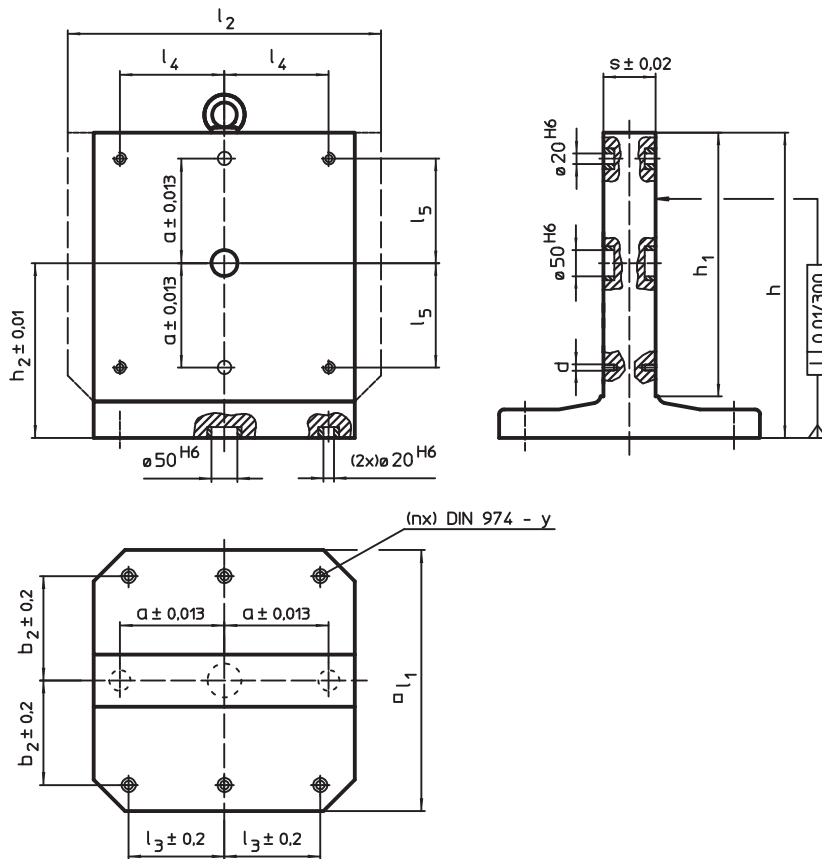
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Dimensiuni speciale la cerere.

Desen



Informații comandă

Dimensiuni												y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	[kg]	Ref. Nr.
l ₁	l ₂	h ₁	h	a ±0,013	b ₂ ±0,2	l ₃ ±0,2	l ₄	l ₅	h ₂ ±0,01	s ±0,02	d					
[mm]												[mm]	[mm]			
400	—	400	475	150	150	150	100	100	275	80	M12	12	M12	4	147	1906.240
	500	400	475	150	150	150	200	100	275	80	M12	12	M12	4	168	1906.340
500	—	500	595	200	200	200	200	200	345	100	M12	12	M12	6	295	1906.440
	630	500	595	200	200	200	200	200	345	100	M12	12	M12	6	326	1906.540
630	—	630	725	200	200	200	200	200	410	130	M16	16	M12	6	385	1906.640

Echere de fixare pe mese • sudate semi-finisate

EH 1910.



Descrierea produsului

Material

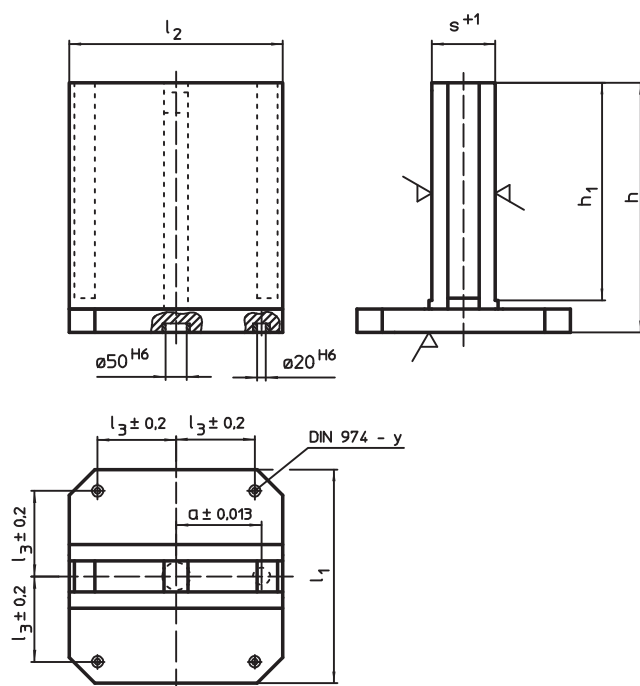
- Oțel, sudat

Mai multe informații


Note

Dimensiuni speciale la cerere.

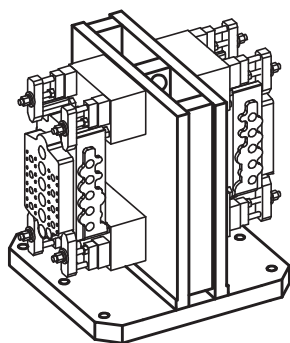
Desen



Informații comandă

l_1	l_2	$l_3 \pm 0,2$	Dimensiuni				y	pentru șuruburi		Ref. Nr.
			h	h_1	$s + 1$	$a \pm 0,013$				
			[mm]				[mm]	[mm]	[kg]	
400	400	150	475	425	121	150	12	M12	148	1910.120
500	500	200	600	545	151	200	12	M12	274	1910.140
630	630	200	725	660	181	200	16	M16	395	1910.160

Exemplu de aplicație



Echere de fixare pe mese • sudate, unilaterale, semifinite

EH 1910.



Descrierea produsului

Material

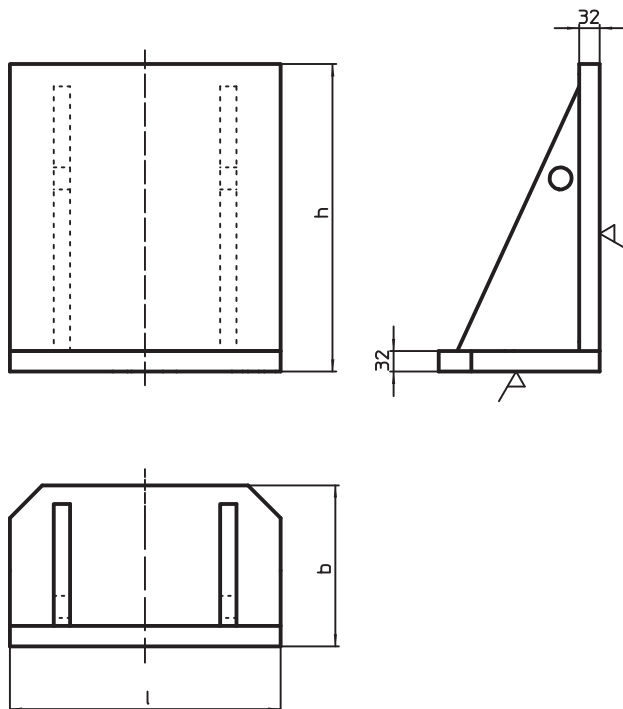
- Oțel, sudat

Mai multe informații

Note

Dimensiuni speciale la cerere.

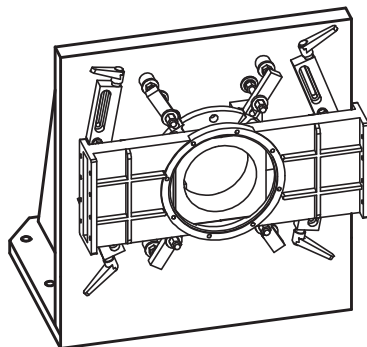
Desen



Informații comandă

l	Dimensiuni		📦 [kg]	Ref. Nr.
	b [mm]	h		
400	250	450	76	1910.020
500	330	550	125	1910.040
630	370	650	180	1910.060

Exemplu de aplicație



Cub de fixare • semi-finisate

EH 1908.



Descrierea produsului

Material

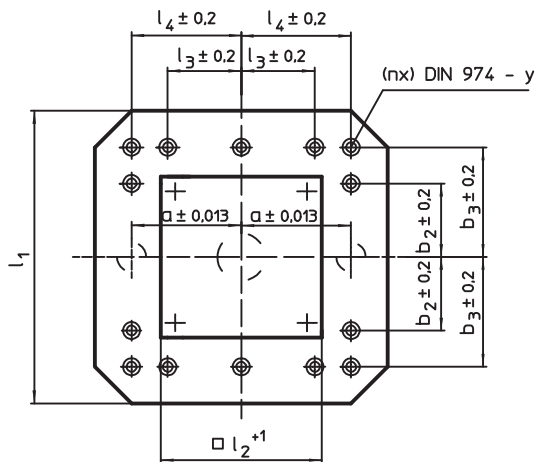
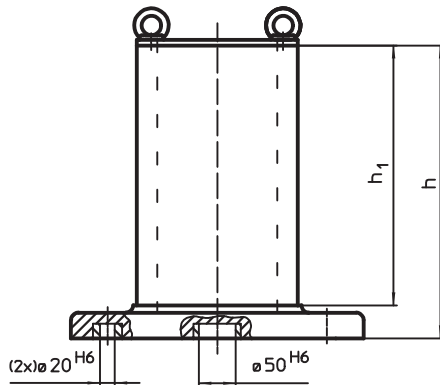
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Dimensiuni speciale la cerere.

Desen



Informații comandă

l_1	l_2^{+1}	h_1	h	Dimensiuni					y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	[kg]	Ref. Nr.
				a $\pm 0,013$	b_2 $\pm 0,2$	b_3 $\pm 0,2$	l_3 $\pm 0,2$	l_4 $\pm 0,2$					
400	231	358	408	150	–	150	–	150	12	M12	4	100	1908.210
500	331	510	565	200	–	200	–	200	12	M12	6	209	1908.410
630	451	640	700	200	200	300	200	300	16	M16	8	450	1908.610

Cub de fixare • sudate semi-finisate

EH 1910.



Descrierea produsului

Material

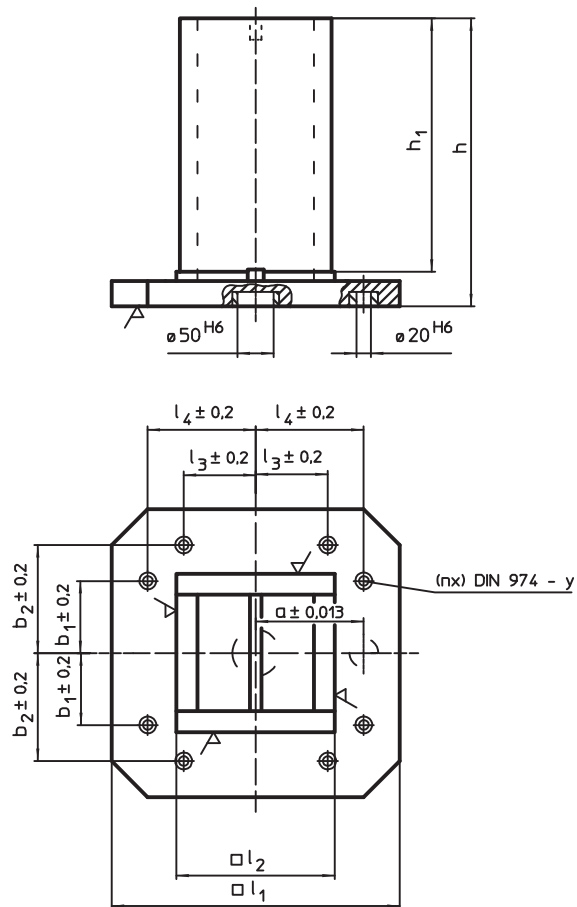
- Oțel, sudat

Mai multe informații


Note

Dimensiuni speciale la cerere.

Desen



Informații comandă

Dimensiuni										y	pentru șuruburi	Cantitate găuri de fixare n	 [kg]	Ref. Nr.
l ₁	l ₂	l ₃ ±0,2	l ₄ ±0,2	h	h ₁	a ±0,013	b ₁ ±0,2	b ₂ ±0,2	[mm]					
400	231	–	150	500	450	150	150	–	12	M12	4	134	1910.220	
500	331	–	200	650	595	200	200	–	12	M12	4	265	1910.240	
630	451	200	300	800	740	200	200	300	16	M16	8	427	1910.260	

Plăci de bază • semi-finisate

EH 1912.



Descrierea produsului

Material

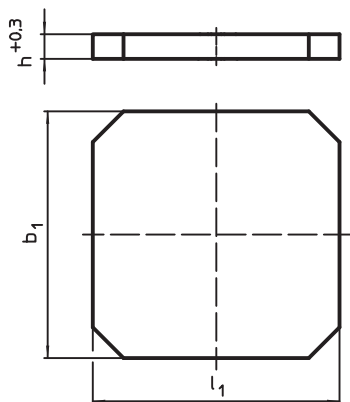
- Fontă gri GG

Mai multe informații

Note

Dimensiuni speciale la cerere.

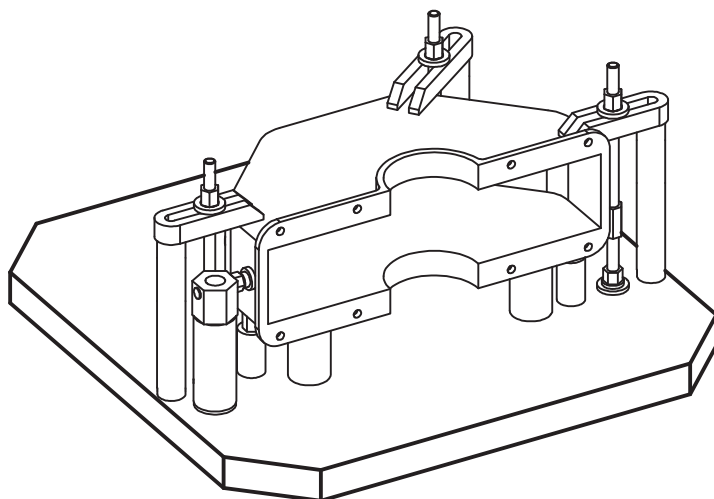
Desen



Informații comandă

b ₁ x l ₁	Dimensiuni		h +0,3	[kg]	Ref. Nr.
	[mm]				
400 x 400			40,3	45	1912.210
400 x 500			40,3	57	1912.310
500 x 500			40,3	71	1912.410
500 x 630			50,3	112	1912.510
630 x 630			50,3	141	1912.610

Exemplu de aplicație





Descrierea produsului

Material

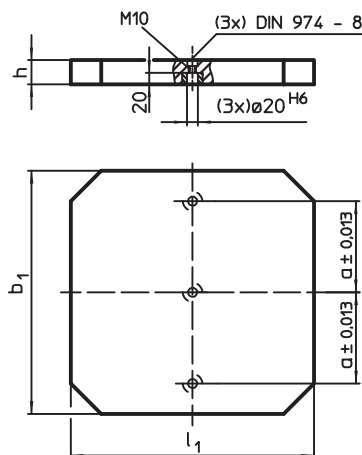
- Fontă gri GG

Mai multe informații


Note

Dimensiuni speciale la cerere.

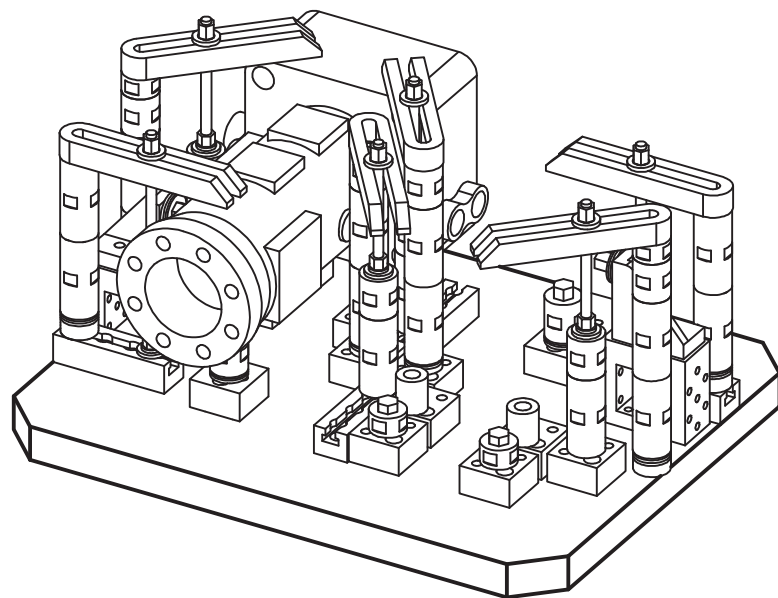
Desen



Informații comandă

$b_1 \times l_1$	Dimensiuni			Ref. Nr.
	h	a		
	[mm]	$\pm 0,013$	[kg]	
400 x 400	40 $\pm 0,02$	150	45	1912.220
400 x 500	40 $\pm 0,02$	150	57	1912.320
500 x 500	40 $\pm 0,02$	200	71	1912.420
500 x 630	50 $\pm 0,03$	200	112	1912.520
630 x 630	50 $\pm 0,03$	200	141	1912.620

Exemplu de aplicație





10 SISTEME DE FIXARE ÎN PUNCTUL ZERO



Grup de produse	Pagina
Elemente de conectare / Inele de conectare	762
Plăci de bază și plăci de susținere	775
Accesorii pentru sistemele de fixare Punct Zero	785



SISTEME DE FIXARE ÎN PUNCTUL ZERO

Elemente de cuplare pentru fixare și centrarea simultană a elementelor de instalații, concepute ca sistem cu schimbare rapidă pentru scurtarea timpilor de echipare.

- Fixarea de referință a elementelor de instalații prin așezarea precisă la repetiții în „punctul zero“.
- Pentru prelucrarea pieselor în mai mulți pași la mașini diferite.

În plus față de cea mai mare flexibilitate posibilă a sistemelor de fixare în punctul zero - fie acționate hidraulic, ca versiune de montare cu scoatere prin ridicare integrată a dispozitivelor sau printr-un design modular - această tehnică asigură prin intermediul pivoților construiți în sus ai elementului de bază și inelul de tragere în interior integrat la dispozitiv, o siguranță ridicată a producției, o precizie de lungă durată și evitarea murdării în punctul de referință.

Proprietăți

- Forță de susținere până la 30 kN.
- Acționare mecanică, pneumatică și hidraulică.
- Cu asigurare contra rotirii la utilizarea de elemente individuale.
- Eficiență ridicată, precizie de repetare mare și economie de costuri.
- Utilizabil la toate mașinile.
- Poate fi integrat și în sistemele de instalații Halder.



Element de tragere în interior care poate fi asamblat, cu acțiune dublă
Forță de susținere de 30 kN



Element de tragere în interior care poate fi asamblat, cu acțiune simplă
Forță de susținere de 20 kN



Inele de tragere în interior potrivite pentru toate Sistemele de fixare în punctul zero



Elemente de tragere în interior modulare
forță de susținere până la 10 kN



Module de comandă care pot fi schimbate

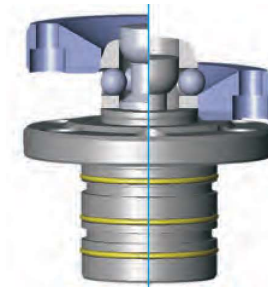


SISTEME DE FIXARE ÎN PUNCTUL ZERO

Element de tragere în interior care poate fi asamblat cu acțiune hidraulică dublă

Forță de susținere de 30 kN

- Fixare și centrare hidraulică.
- Desprindere și scoatere prin ridicare cu cilindru de scoatere integrat, hidraulic.
- Adecvat pentru automatizare.
- Suflare pneumatică integrată a suprafețelor de așezare.
- Control de detecție pneumatic la suprafața de așezare la fixare.
- Poate fi integrat în plăci de bază, colțare, cuburi etc.



Principiul de funcționare
Fixare și scoatere prin ridicare

Element de tragere în interior care poate fi asamblat cu acțiune hidraulică simplă

Forță de susținere de 20 kN

- Fixare și centrare prin forța elastică.
- Desprindere și scoatere prin ridicare cu cilindru de scoatere integrat, hidraulic.
- Adecvat pentru automatizare.
- Pot fi integrat în plăci de bază, colțare, cuburi etc.



Principiul de montare

Element de tragere în interior modular

forță de susținere până la 10 kN

- Fixare și centrare prin forța elastică.
- Desprindere: Mecanică, pneumatică, hidraulică (modulele de comandă pot fi schimbate).
- Poate fi integrat în plăci de bază, colțare, cuburi etc.
- Poate fi înșurubat pe mese, plăci etc.



Masa mașinii placă de bază cu
4 elemente de tragere în interior

Execuțiile inelelor de tragere în interior

Inelele de tragere în interior sunt potrivite pentru toate sistemele de fixare în punctul zero. Pot fi înșurubate și integrate la instalații sau direct la piesa de prelucrat. Pentru poziționarea și fixarea simultană a elementelor de instalații, inelele de tragere în interior sunt subdivizate în următoarele execuții:

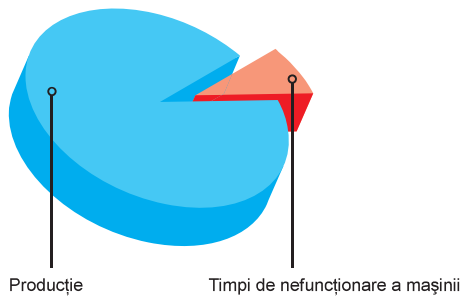
1. Inel de tragere în interior „centric” pentru alinierea și fixarea în punctul zero.
2. Inel de tragere în interior „formă de sabie” pentru așezarea în două puncte pentru alinierea într-o direcție a axului.
3. Inel de tragere în interior „flotant” fără funcție de centrare pentru fixarea suplimentară supra-determinată.

TIMPUL ÎNSEAMNĂ BANI

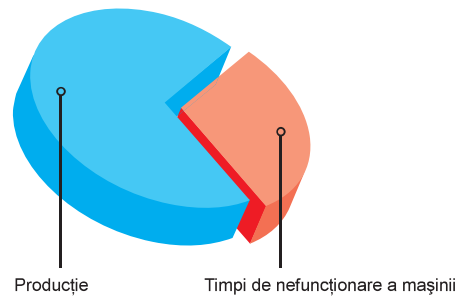
Sistemele de fixare în punctul zero reprezintă o investiție bună, care este rentabilă în cel mai scurt timp datorită procedeele de reechipare mai simple, mai puțini timpi de nefuncționare a mașinii și flexibilitate aproape nelimitată. Comparați dvs. ce avantaje legate de costuri pot fi obținute prin utilizarea sistemelor de fixare în punctul zero.

Comparație timpul de producție/timpul de echipare

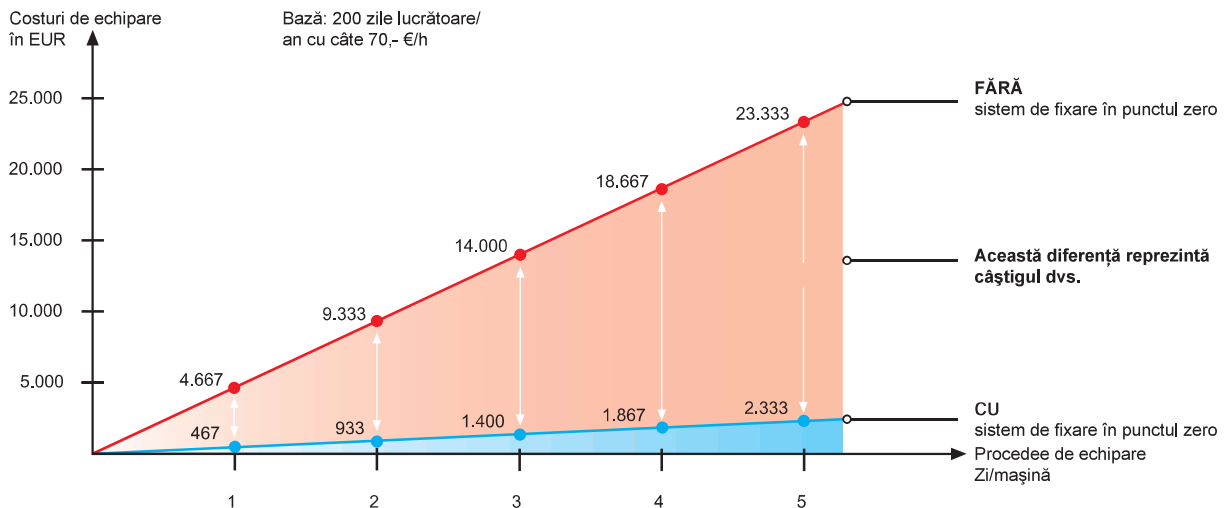
CU sistem de fixare în punctul zero



FĂRĂ sistem de fixare în punctul zero



Comparația costurilor de echipare cu și fără sistem de fixare în punctul zero



Calculul timpului de amortizare

Exemplu

La 5 procedee de echipare/schimb/mașină

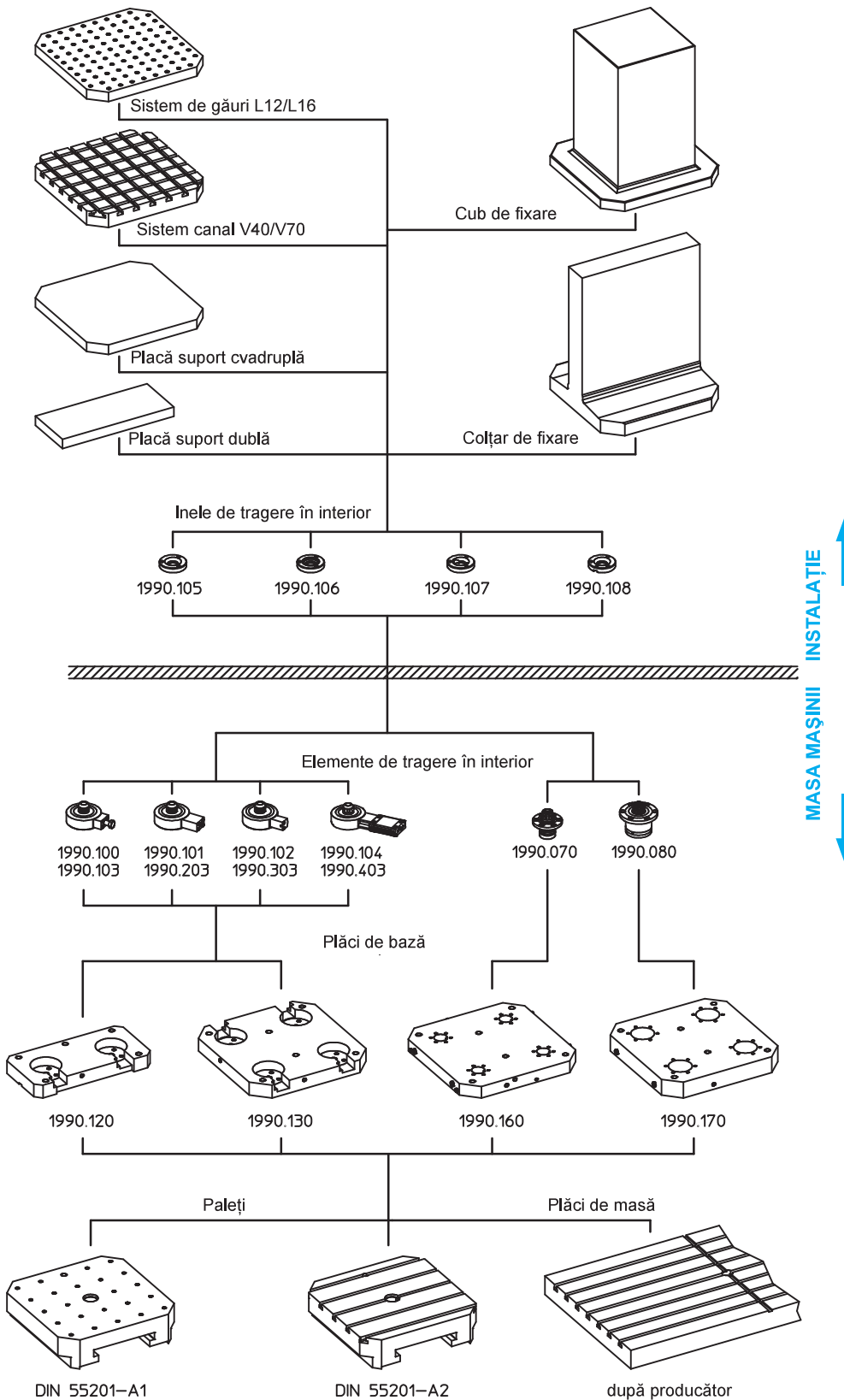
Fără sistem de fixare în punctul zero: 5 x ~20 min. = **100 min.**
 Cu sistem de fixare în punctul zero: 5 x ~2 min. = **10 min.**

Economie/schimb/net = **90 min.**

Economie/an/200 zile lucrătoare = **300 h**

Avantaj legat de costuri/an la € 70,-/h
 = **€ 21.000.-**

IMAGINE DE ANSAMBLU



Elemente de conectare • hidraulice, cu acțiune simplă de ridicare

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

Mai multe informații

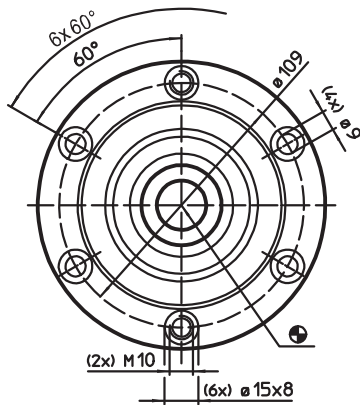
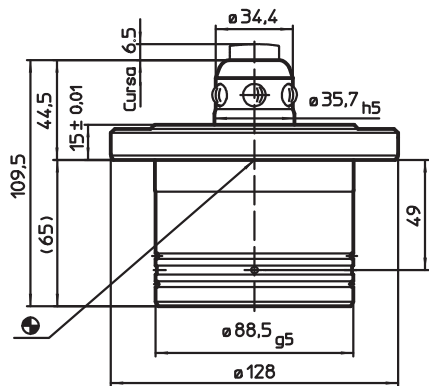
Produse viitoare

Inele de legătură → pag. 773

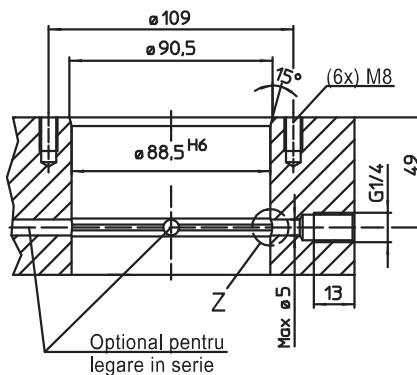
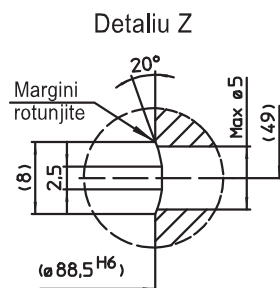
Manșoane, pentru conectori → pag. 785

Amplificator de presiune → pag. 786


Desen



Gaura de poziționare
Conexiune hidraulică



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Presiune de deblocare max. [bar]	 [g]	Ref. Nr.
20000	0,01	60 – 80	3750	1990.080

Elemente de conectare • modulare, cu acționare mecanică

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

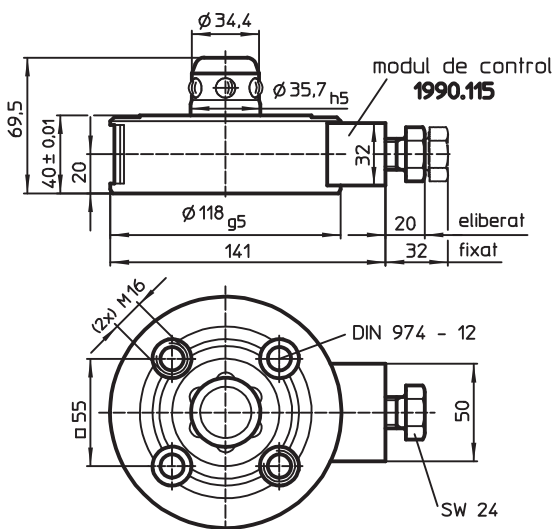
- Modul de control**
- Oțel, brunat

Mai multe informații


Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Moment de deblocare [Nm]	 [g]	Ref. Nr.
10000	0,01	10	3300	1990.100

Elemente de conectare • modulare, cu acționare pneumatică

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

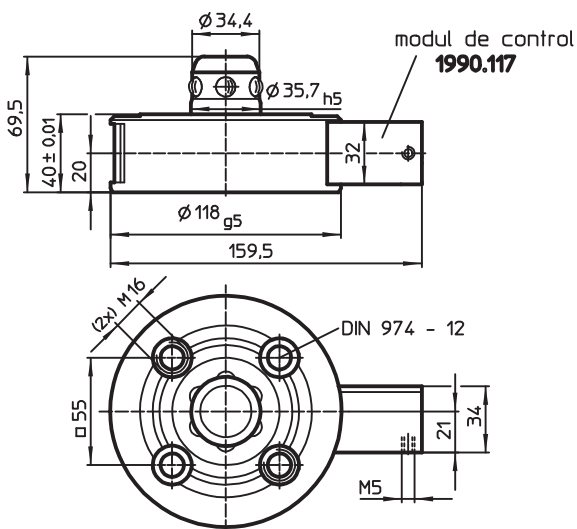
- Modul de control**
- Aluminiu

Mai multe informații


Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Presiune de deblocare [bar]	 [g]	Ref. Nr.
5000	0,01	6	3040	1990.102

Elemente de conectare • modulare, cu acționare pneumatică, călite

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

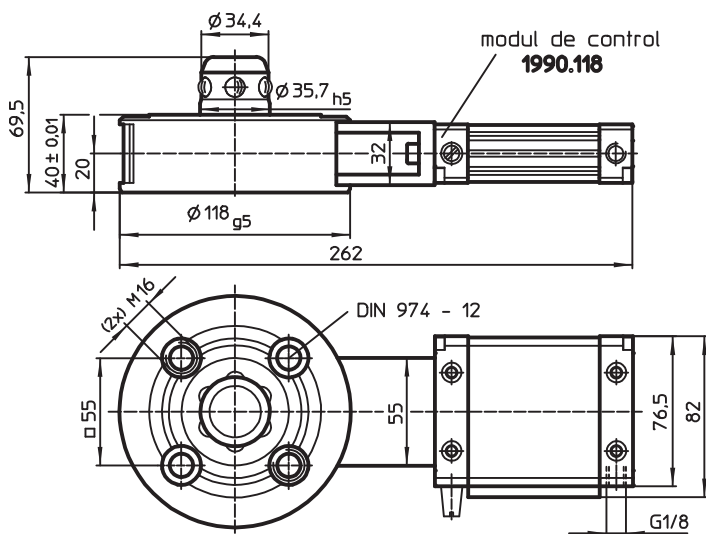
- Modul de control**
- Aluminiu

Mai multe informații


Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Presiune de deblocare [bar]	 [g]	Ref. Nr.
10000	0,01	6	3750	1990.104

Elemente de conectare • modulare, cu acționare mecanică și protecție anti-rotire

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

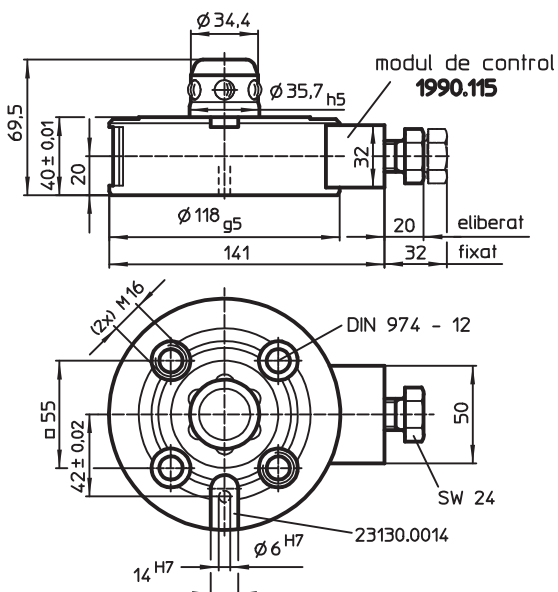
- Modul de control**
- Oțel, brunat

Mai multe informații

Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Moment de deblocare [Nm]	 [g]	Ref. Nr.
10000	0,01	10	3300	1990.103

Elemente de conectare • modular, acționat hidraulic, protecție împotriva răsucirii

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, brunat, șlefuit

Modul de control

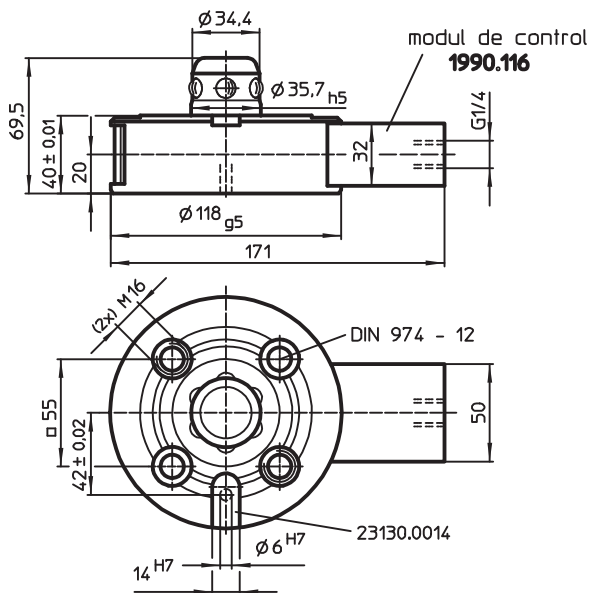
- Oțel, brunat

Mai multe informații


Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
- Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785
- Amplificator de presiune → pag. 786

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Presiune de deblocare [bar]	 [g]	Ref. Nr.
10000	0,01	80 – 120	3480	1990.203

Elemente de conectare • modular, acționat pneumatic, protecție împotriva răscirii

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

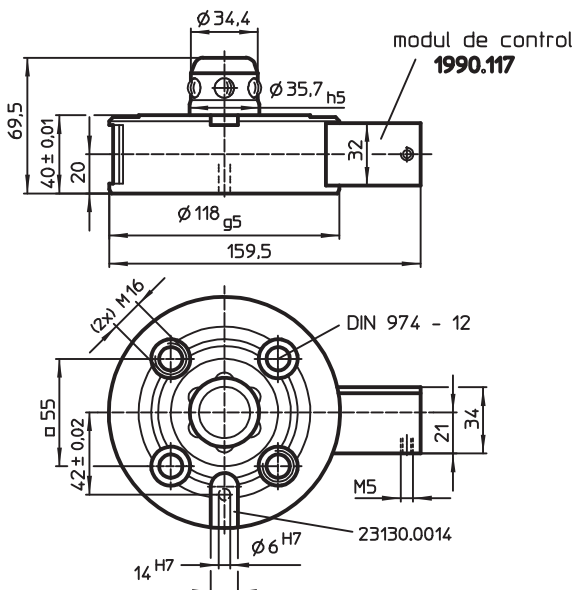
- Modul de control**
- Aluminiu

Mai multe informații


Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare < [mm]	Presiune de deblocare [bar]	 [g]	Ref. Nr.
5000	0,01	6	3040	1990.303

Elemente de conectare • modular, acționat pneumatic, călit cu protecție împotriva răsucirii

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Corp**
- Oțel, călit, șlefuit

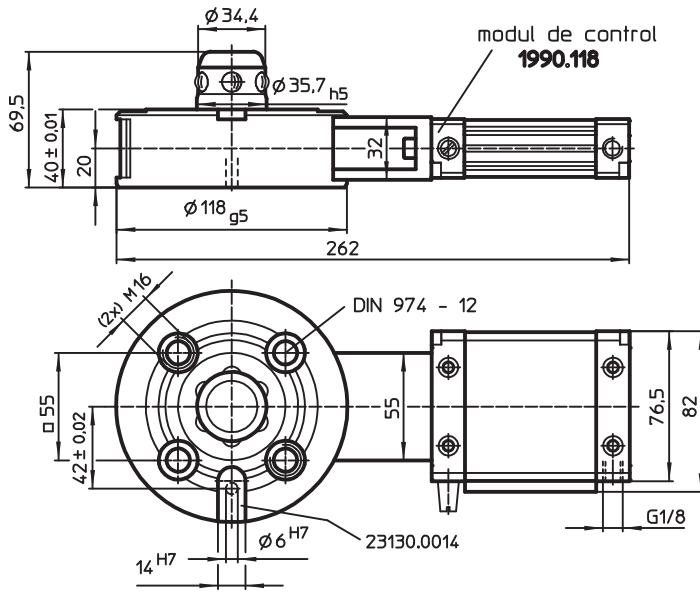
- Modul de control**
- Aluminiu

Mai multe informații

Produse viitoare

- Inele de legătură → pag. 773
 Manșoane, pentru conectoare. → pag. 785

Desen



Informații comandă

Forța de fixare [N]	Acuratețe centrare [mm]	Presiune de deblocare [bar]	[g]	Ref. Nr.
10000	0,01	6	3750	1990.403

Module de control

EH 1990.

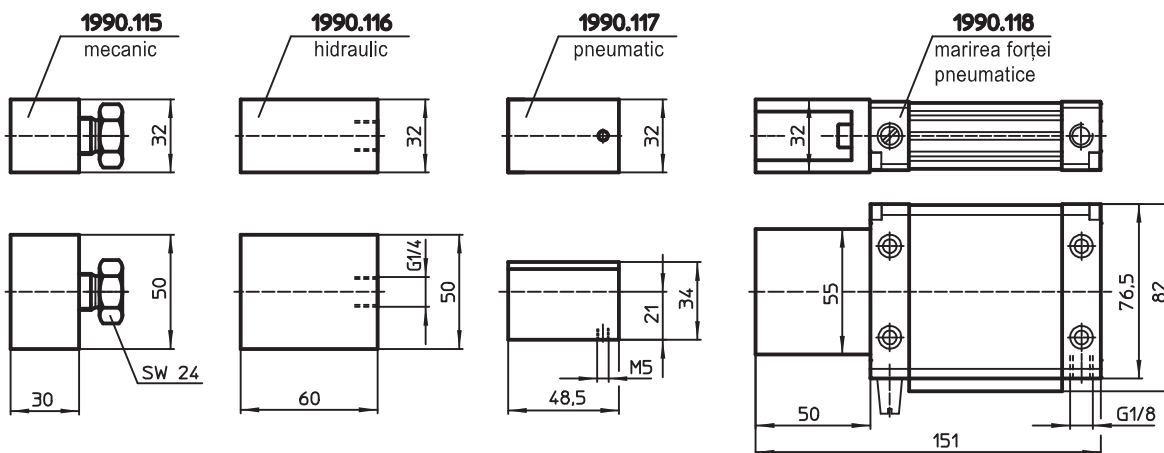


Descrierea produsului

Material

- Oțel, brunat
- AluminIU

Desen



Informații comandă

	[g]	Ref. Nr.
mecanic	387	1990.115
hidraulic	617	1990.116
pneumatic	165	1990.117
pneumatic, călit	680	1990.118

Inele de legătură

EH 1990.

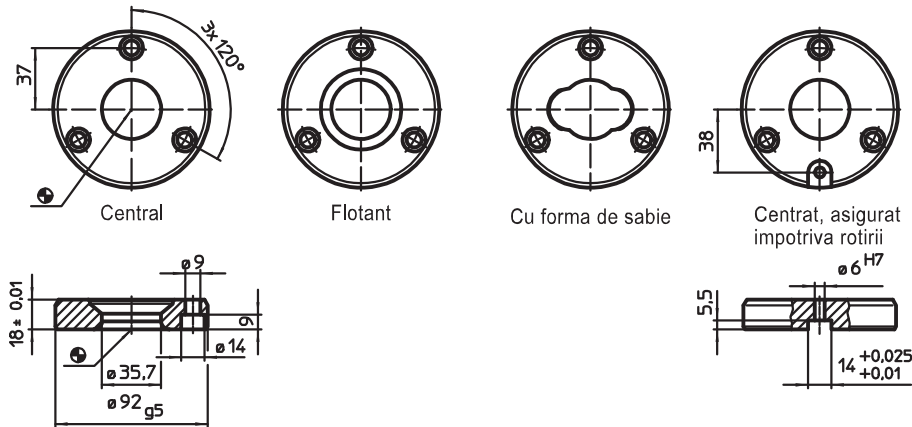


Descrierea produsului

Material

- Oțel, călit, șlefuit

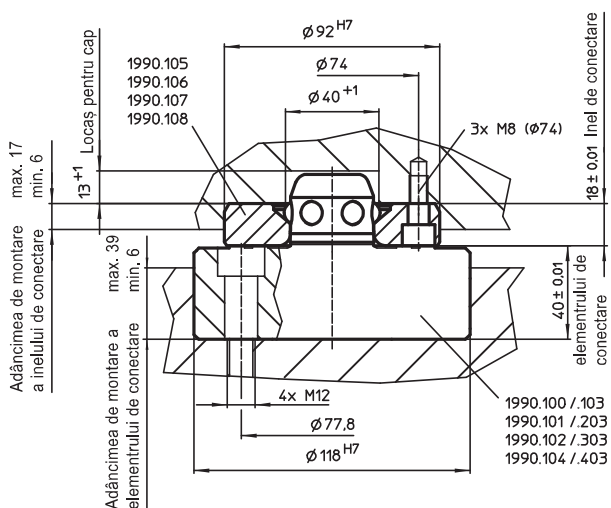
Desen

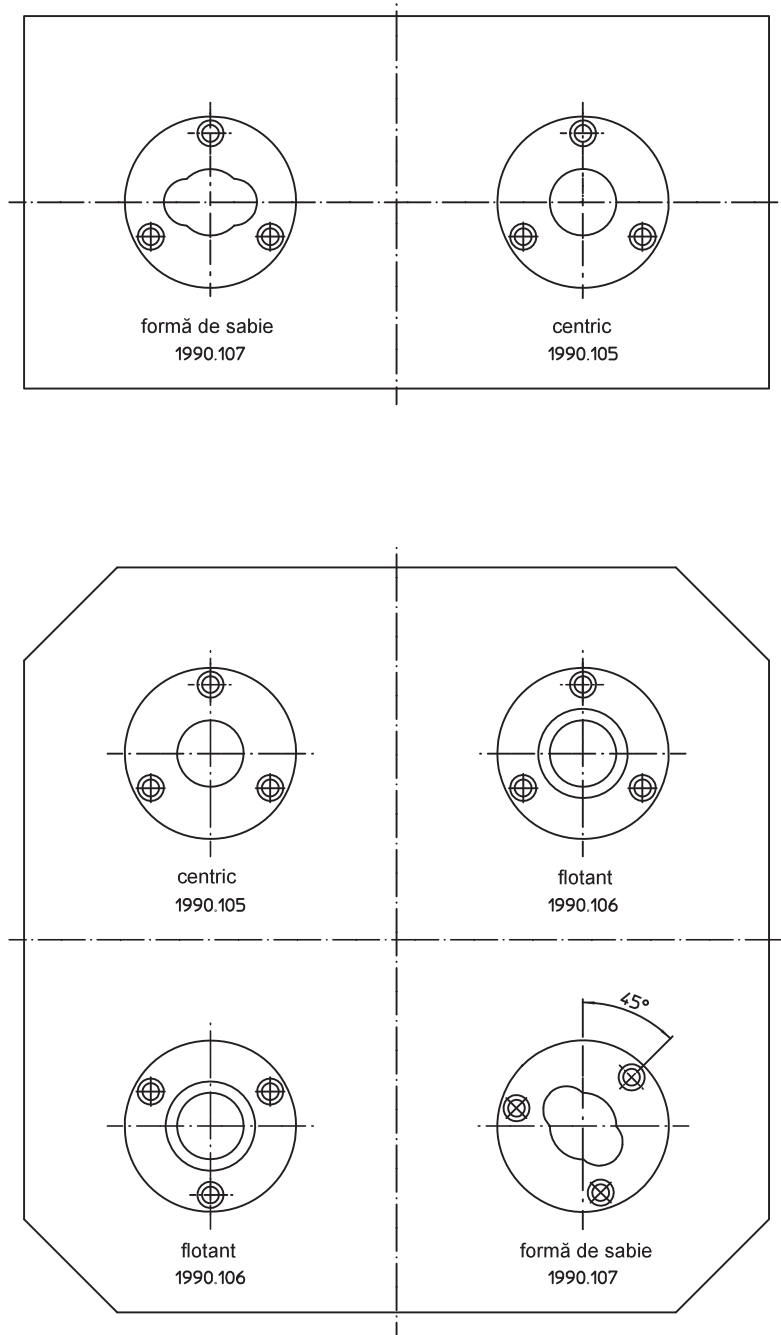


Informații comandă

	Ref. Nr.
[g]	
centrat	
680	1990.105
flotant	
670	1990.106
tip sabie	
670	1990.107
centrat, asigurat contra rotirii	
670	1990.108

Exemplu de aplicație



POZIȚIA DE MONTARE A INELELOR DE TRAGERE ÎN INTERIOR INDEPENDENT DE DISTANȚĂ

Plăci de bază • cu 2 elemente de legătură

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

Element de conectare
 ■ vezi ref. nr. 1990.100-102

Placă de bază

■ Aluminiu

Mai multe informații

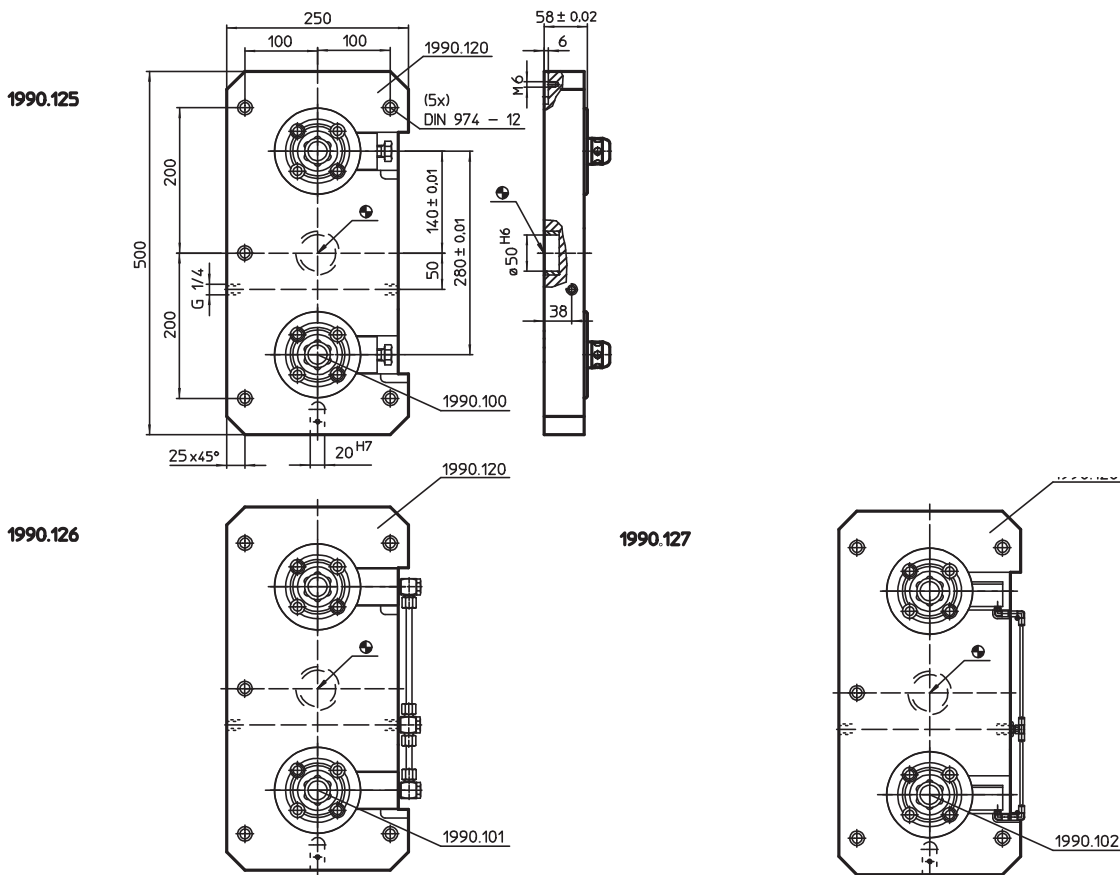
Note

Varianta specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, modulare, cu acționare mecanică → pag. 764
 Elemente de conectare, modulare cu acționare hidraulică → pag. 765
 Elemente de conectare, modulare, cu acționare pneumatică → pag. 766
 Suporturi tip placă, cu 2 inele de legătură → pag. 783

Desen



Informații comandă

	[kg]	Ref. Nr.
mecanic	16,5	1990.125
hidraulic	17,0	1990.126
pneumatic	16,0	1990.127

Plăci de bază • pentru 4 elemente de legătură

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Aluminiu

Mai multe informații

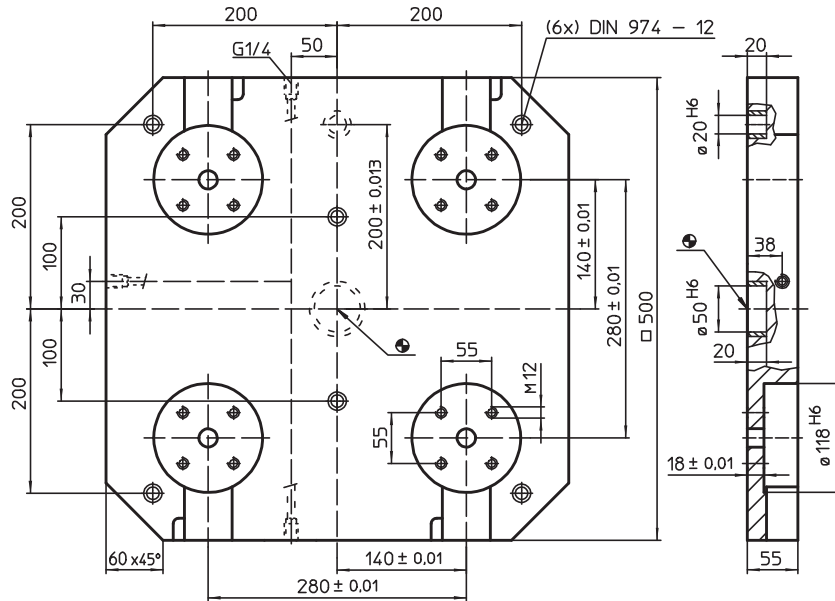
Note

Variantă specială la cerere.

Produse viitoare

- Elemente de conectare, modulare, cu acționare mecanică → pag. 764
- Elemente de conectare, modulare cu acționare hidraulică → pag. 765
- Elemente de conectare, modulare, cu acționare pneumatică → pag. 766
- Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

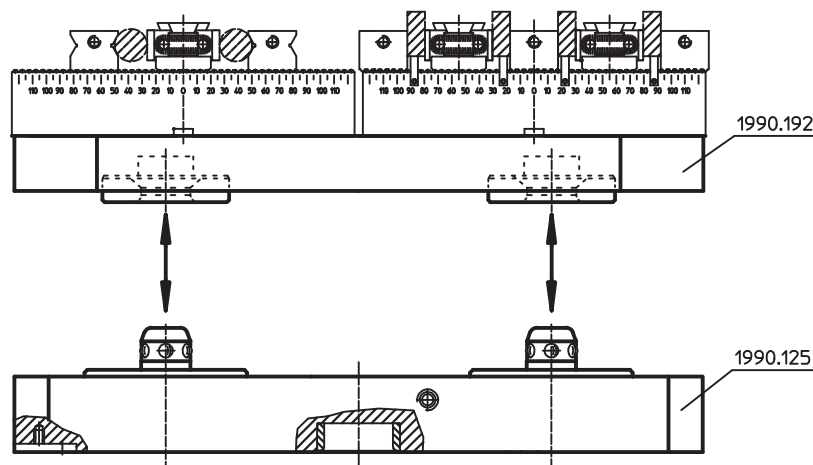
Desen



Informații comandă

[kg]	Ref. Nr.
30	1990.130

Exemplu de aplicație



Plăci de bază • cu 4 elemente de legătură

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

Element de conectare
 ■ vezi ref. nr. 1990.100-102

Placă de bază
 ■ Aluminiiu

Mai multe informații

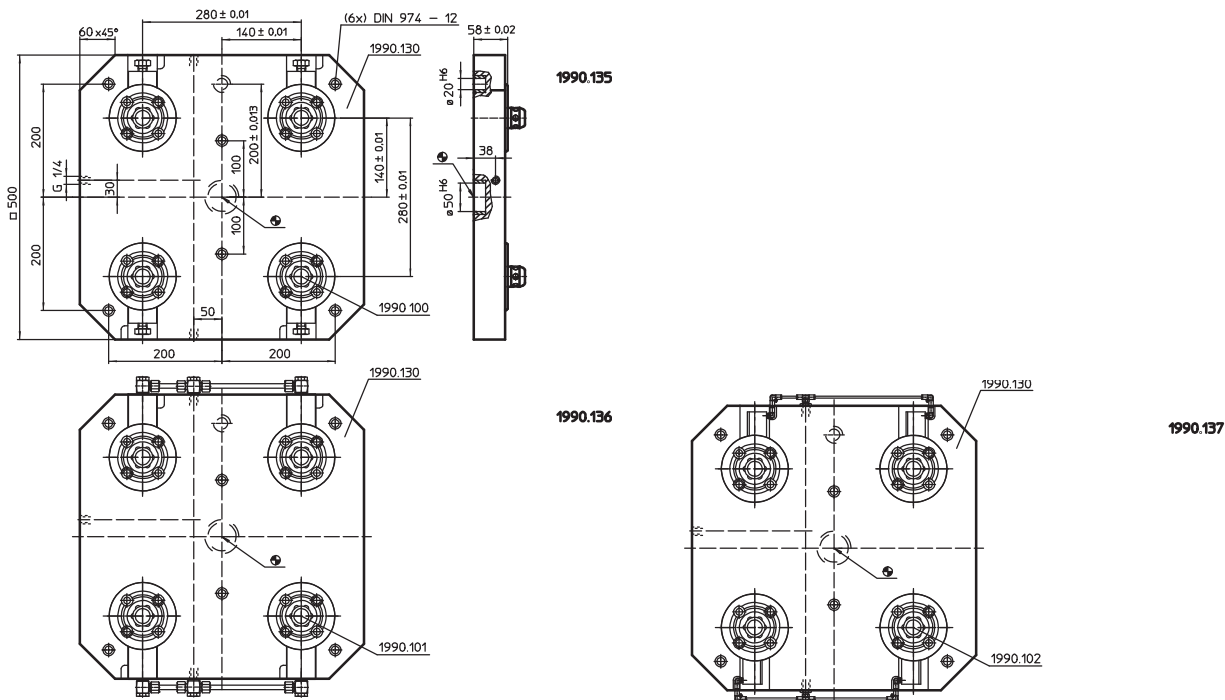
Note

Varianta specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, modulare, cu acționare mecanică → pag. 764
 Elemente de conectare, modulare cu acționare hidraulică → pag. 765
 Elemente de conectare, modulare, cu acționare pneumatică → pag. 766
 Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

Desen



Informații comandă

	[kg]	Ref. Nr.
mecanic	43	1990.135
hidraulic	44	1990.136
pneumatic	42	1990.137

Plăci de bază • pentru 4 elemente de legătură, acționare dublă

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Aluminiu

Mai multe informații

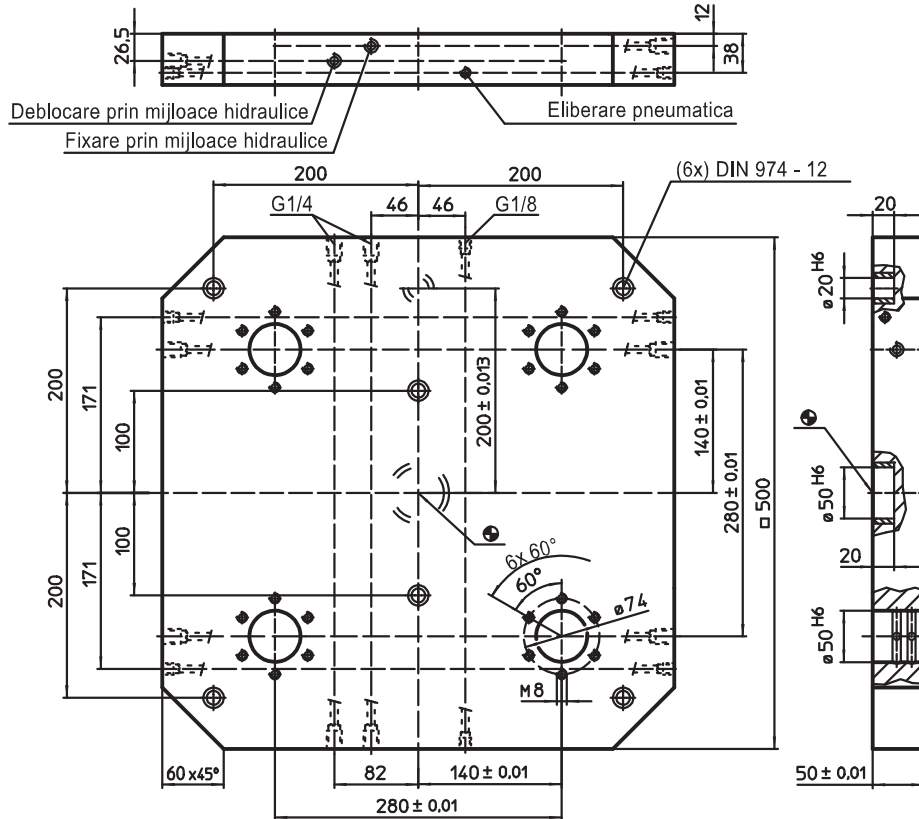
Note

Variantă specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, hidraulice, cu acțiune dublă de ridicare și eliberare → pag. 762
 Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

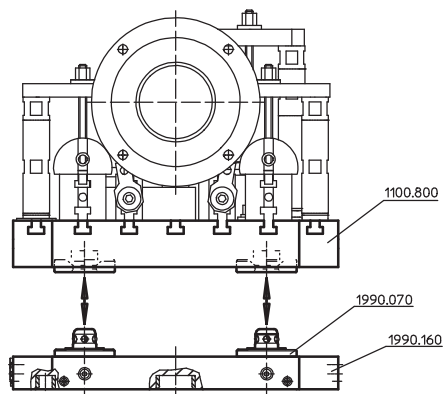
Desen



Informații comandă

[kg]	Ref. Nr.
30	1990.160

Exemplu de aplicație



Plăci de bază • cu 4 elemente de legătură, acționare dublă

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

Element de conectare

- Oțel, călit, șlefuit

Placă de bază

- Aluminiu

Mai multe informații

Note

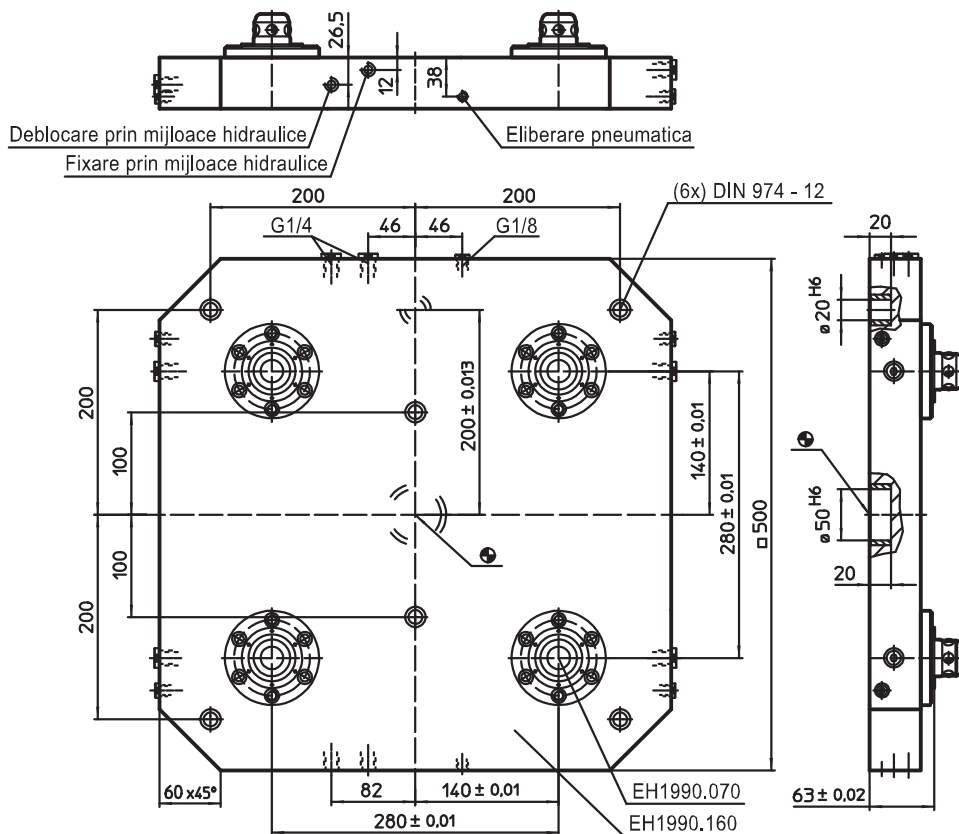
Varianta specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, hidraulice, cu acțiune dublă de ridicare și eliberare → pag. 762

Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

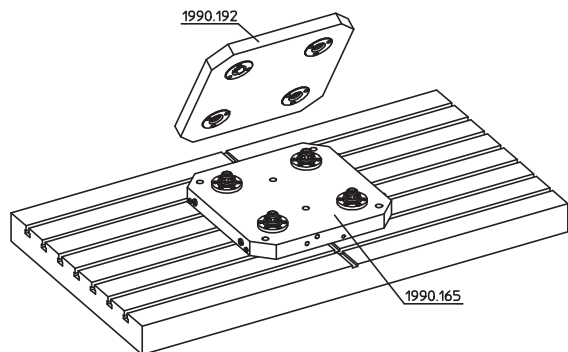
Desen



Informații comandă

[kg]	Ref. Nr.
35	1990.165

Exemplu de aplicație



Plăci de bază • pentru 4 elemente de legătură, acționare simplă

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Aluminiu

Mai multe informații

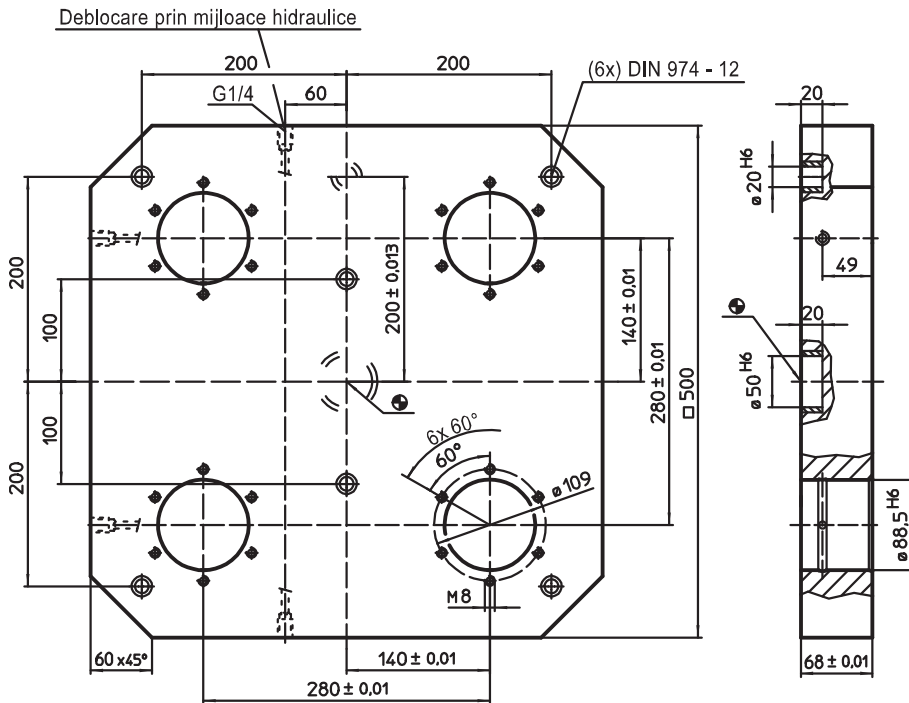
Note

Variantă specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, hidraulice, cu acțiune simplă de ridicare → pag. 763
 Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

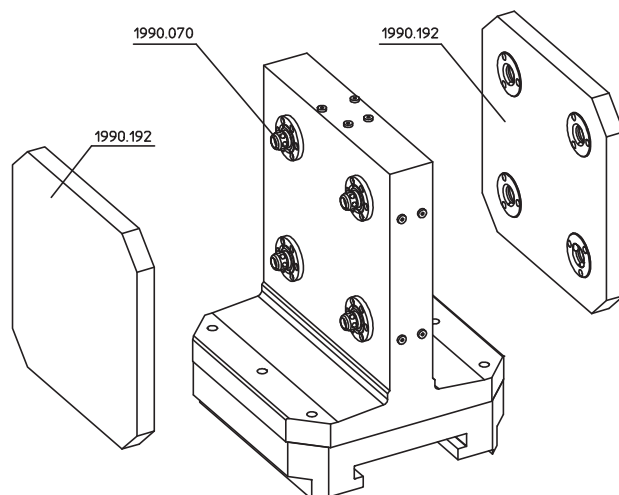
Desen



Informații comandă

[kg]	Ref. Nr.
35	1990.170

Exemplu de aplicație



Plăci de bază • cu 4 elemente de legătură, acționare simplă

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

- Element de conectare**
- Oțel, călit, șlefuit

- Placă de bază**
- Aluminiu

Mai multe informații

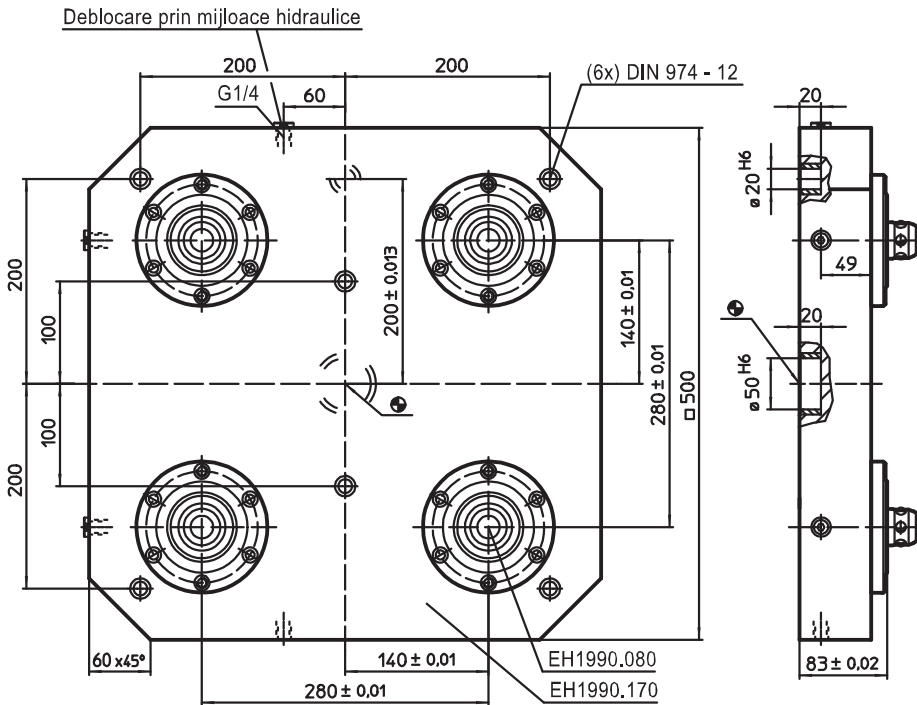
Note

Varianta specială la cerere.

Produse viitoare

Elemente de conectare, hidraulice, cu acțiune simplă de ridicare → pag. 763
 Suporturi tip placă, cu 4 inele de legătură → pag. 784

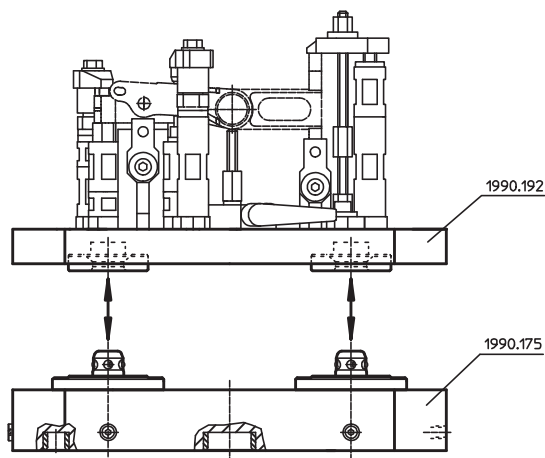
Desen



Informații comandă

[kg]	Ref. Nr.
50	1990.175

Exemplu de aplicație



10

Suporturi tip placă • cu 2 inele de legătură

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

Inele de legătură

- Oțel, călit, șlefuit

Placă de bază

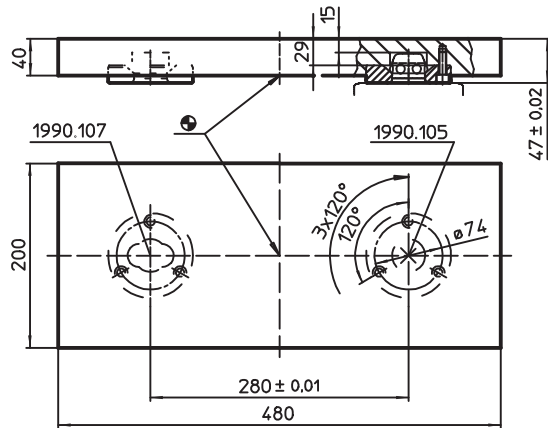
- Aluminiu

Mai multe informații


Note

Variantă specială la cerere.

Desen



Informații comandă

	Ref. Nr.
 [kg]	
11	1990,190

Suporturi tip placă • cu 4 inele de legătură

EH 1990.



Descrierea produsului

Material

Inele de legătură

- Oțel, călit, șlefuit

Placă de bază

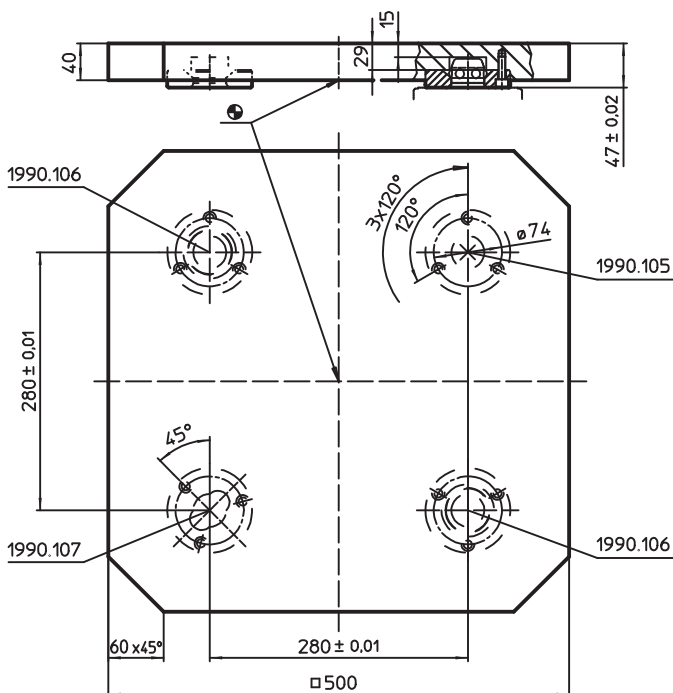
- Aluminiu

Mai multe informații

Note

Varianta specială la cerere.

Desen



Informații comandă

	Ref. Nr.
[kg]	
27	1990.192

Manșoane • pentru conectoare

EH 1990.

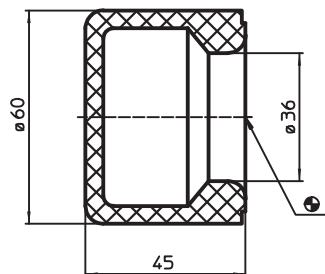


Descrierea produsului


Material

- Plastic

Desen



Informații comandă

	 [g]	Ref. Nr.
	70	1990.114

Amplificator de presiune

EH 1991.



Descrierea produsului

Amplificatorul de presiune este utilizat în general pentru situațiile când mașina sau dispozitivul sunt dotate cu rețea de aer comprimat. Este o bună alternativă pentru evitarea rețelelor hidraulice

Tranformă aerul comprimat în presiune hidraulică și este compatibil cu toate elementele de conectare (EH 1990.).

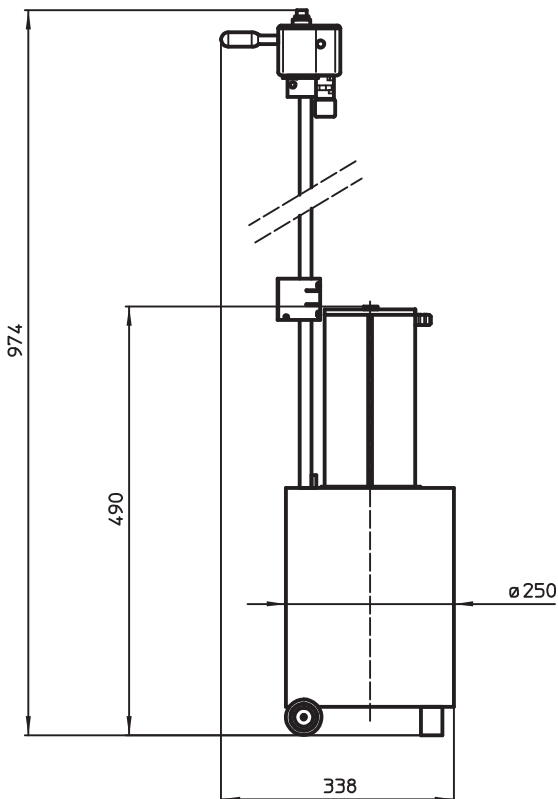
Mai multe informații

Note


Livrarea nu include și furtunul hidraulic.

Disponibil la cerere, la diferite lungimi și posibilă livrare a cuplajelor hidraulice rapide.

Desen



Informații comandă

Presiunea sistem [bar]	Volumul de ulei [l]	Presiunea aer [bar]	 [kg]	Ref. Nr.
80	0,5	6	27,3	1991.074

EXEMPLU DE UTILIZARE

Element de tragere în interior 1990.080, hidraulic, cu acțiune simplă cu scoatere prin ridicare

Cazul de aplicare practică indică modul în care poate fi utilizat un sistem de fixare în punctul zero pe un centru de prelucrare modern.

Imag. 1

Placa suport este așezată cu piesa de prelucrat fixată – aici cu ajutorul unei macarale – pe placa de bază a sistemului de fixare în punctul zero.

Exemplu

Placă de bază multifuncțională cu 9 elemente de tragere în interior pentru utilizarea de plăci suport diferite.

Imag. 2

Introducerea plăcii suport este ușurată prin următoarele puncte:

- Pre-centrare prin teșitură extrem de mare la elementul de tragere în interior și de asemenea la contra-piesă, inelul de tragere în interior.
- Așezare pe pivotul care poate fi coborât cu 5 mm. (la desprindere placa suport este ridicată din nou cu 5 mm).

Coborârea, centrarea și fixarea se realizează simultan prin eliminarea presiunii hidraulice.

Imag. 3

Piesa de prelucrat este în prelucrare.

1.



2.



3.

