

ACCESSORI PER FRESATRICI

SET DI BASE BT20

ART.	Descrizione
335 3281	Composizione: · 1 mandrino portafrese 16 mm · 2 mandrini portafrese attacco Weldon Ø 6 mm · 2 mandrini portafrese attacco Weldon Ø 8 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 10 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 12 mm · 11 tiranti · 15 pinze ER25 · 2 mandrini porta pinze ER25 · 1 chiave per ghiera ER32 · 1 mandrino autoserrante 1-13 mm · 1 attacco conico BT 20/B 16 · 1 fresa porta inserti

FRESA PORTA INSERTI



IMG. con tirante opzionale

ART.	Descrizione
335 0202	Ø esterno 52 mm, attacco BT20

MANDRINO PORTAFRESE AD INSERTI



ART.	Descrizione
335 2728	Ø 16 mm, attacco BT20

MANDRINI PORTA PINZE



ART.	Descrizione
335 2741	ER 16
335 2744	ER 25

ATTACCO CONICO



ART.	Descrizione
335 2727	BT20 / BT16

CHIAVI PER GHIERE



ART.	Descrizione
335 2742	ER 16
335 2745	ER 25

TIRANTE



ART.	Descrizione
335 2726	BT20

MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON

Attacco BT20



ART.	Descrizione
335 2732	Ø 6 mm
335 2734	Ø 8 mm
335 2736	Ø 10 mm
335 2738	Ø 12 mm

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER FRESATRICI

SET DI BASE BT30

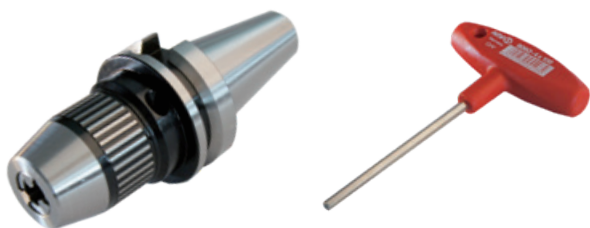
ART.	Descrizione
335 3282	Composizione: · 1 mandrino portafrese · 1 mandrino portapunte 1-13 mm · 2 mandrini portafrese attacco Weldon Ø 6 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 8 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 10 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 12 mm · 1 mandrino portafrese attacco Weldon Ø 16 mm · 2 mandrini portafrese attacco Weldon Ø 20 mm · 1 adattatore BT30 CM2 · 3 mandrini ER32 · 1 chiave per ghiera ER32 · 18 pinze ER32 · 1 azzeratore · 1 smontaconi · 14 tiranti · 1 pulitore per alberi mandrino

MANDRINO PORTAFRESE AD INSERTI



ART.	Descrizione
335 3306	Ø 22 mm, attacco BT30

MANDRINO PORTAPUNTE



ART.	Descrizione
353 6303	1-13 mm, attacco BT30

ADATTATORI ATTACCO BT30



ART.	Descrizione
335 3305	CM 2
353 6316	CM 3

MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON

Attacco BT30



ART.	Descrizione
335 3310	Ø 6 mm
335 3311	Ø 8 mm
335 3312	Ø 10 mm
335 3313	Ø 12 mm
335 3314	Ø 16 mm
335 3315	Ø 20 mm

MANDRINO PORTA PINZE ER32

ART.	Descrizione
335 3304	ER32, attacco BT30

CHIAVE PER GHIERE



ART.	Descrizione
335 3307	ER32, attacco BT30

SMONTACONI

ART.	Descrizione
353 6193	



PULITORE PER ALBERI MANDRINO

ART.	Descrizione
335 3301	



TIRANTI BT30



ART.	Descrizione
335 3302	DIN 2080 M12
353 6177	DIN 2080 M12 / M12

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER FRESATRICI

MANDRINI AUTOSERRANTI DI PRECISIONE

Precisione di rotazione concentrica < 0,06 mm



ART.	Descrizione
305 0608	1 - 8 mm B16
305 0610	1 - 10 mm B16
305 0623	1 - 13 mm B16
305 0626	1 - 16 mm B16
305 0630	1 - 16 mm B18

MANDRINI AUTOSERRANTI COMPLETI DI ATTACCO



ART.	Descrizione
305 0571	CM 2 1-16 mm fino a 6.000 rpm
305 0572	CM 2 1-13 mm fino a 8.000 rpm
305 0573	CM 3 1-16 mm fino a 6.000 rpm
305 0574	CM 4 1-16 mm fino a 6.000 rpm

BUSSOLE DI ESTENSIONE



ART.	CM esterno	CM interno
305 0667	2	3
305 0668	3	4

ATTACCHI PER MANDRINI PORTAPUNTE CILINDRICHE



ISO 40

ART.	CONO ESTERNO
305 0670	CM 2 / M10 / B16
335 0303	CM 3 / M12 / B16
335 0304	CM 4 / M16 / B16
335 2069	ISO 30 / M12 / B16
335 2070	ISO 40 / M16 / B16
335 2067	ISO 50 / M24 / B18

ATTACCO MANDRINO PORTAFRESE



CM 2

ART.	Descrizione
335 2102	Cono esterno CM 2 Attacco fresa Ø 16 mm
335 2066	Cono esterno ISO 50 Ø 27 mm DIN2080

ADATTATORE



CM 3 - CM 2

ART.	Descrizione
335 0313	CM 3 - CM 2 / M12
335 0314	CM 4 - CM 3 / M16

SUPPORTI ANTIVIBRANTI CON DISPOSITIVO DI LIVELLAMENTO

· Senza ancoraggio. Isolamento delle vibrazioni. Regolabili in altezza



ART.	Descrizione
338 1012	SE 1
338 1016	SE 2
338 1018	SE 3

		SE1	SE2	SE3
CARICO				
Fresatrici	kg	340	460	1.600
Segatrici/ macchine utensil	kg	570	1.460	3.500
Filettatura	M	12	16	20
Ø base/altezza base	mm	120/32	160/35	185/39

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER FRESATRICI

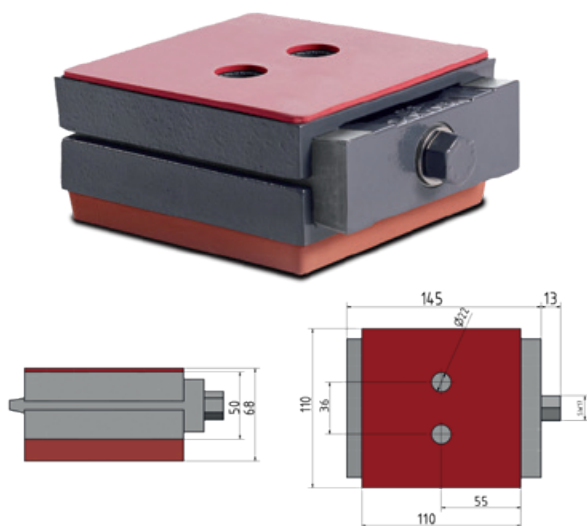
PIEDINI ANTIVIBRANTI

- Livellamento veloce e semplice
- Il livellamento è ottenuto per mezzo di una vite filettata standard



ART.	Descrizione
335 2981	Modello SE 55 Vite di livellamento M12 x 1 x 150 Carico massimo: 600 kg
335 2982	Modello SE 85 Vite di livellamento M16 x 150 Carico massimo: 1.500 kg

SUPPORTI MACCHINA ANTIVIBRANTI SEU1



ART.	Descrizione
335 2985	Composizione: · Piastra antiscivolo nella parte superiore · Carico massimo 6.000 kg · Campo di regolazione +5 / -4 mm · Livellamento preciso anche per carichi pesanti · Installazione rapida e accurata di macchinari pesanti · Peso 3,7 kg

SET FRESE CILINDRICHE A CANDELA HSS

Rivestite al titanio
Con codolo cilindrico e piano di attacco laterale
Versione con 2 taglienti per fresatura di sedi per chiavette / cave e per asportazioni nel centro del pezzo
È possibile realizzare fresature sia verticali che laterali
Versione con 4 taglienti con elica destrorsa a 30° che consente un'ottima qualità di asportazione per materiali normali e duri



ART.	Descrizione
335 2250	12 pz 6 frese, versione corta con 2 taglienti DIN 1835 B (Ø 12x73, Ø 10x63, Ø 8x61, Ø 6x52, Ø 5x52, Ø 4x51 mm) 6 frese, versione corta con 4 taglienti DIN 1835 B (Ø 12x83, Ø 10x73, Ø 8x61, Ø 6x57, Ø 5x57, Ø 4x55 mm)
335 2255	20 pz 10 frese DIN 327 D, versione corta con 2 taglienti DIN 1835 B (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm) 10 frese DIN 844 D, versione corta con 4 taglienti DIN 1835 B (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)

SET FRESE IN METALLO DURO



ART.	Descrizione	ciascuno di 3 pz
335 2118	18 pz 3 pz per Ø 3/4/6/8/10/12 mm Modello a 4 taglienti Frese in metallo duro integrale, finitura in TiAlN Taglio frontale per immersione Elica 35°	

SET FRESE RAGGIATE



ART.	Descrizione	ciascuno di 3 pz
335 2116	9 pz 3 pz per Ø 4/6/8 mm Modello a 2 taglienti Frese in metallo duro integrale, finitura in TiAlN Geometria taglio frontale per immersione Elica 30°	

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER FRESATRICI

FRESE PORTA-INSERTI "MADE IN GERMANY"

- Impiego universale, per lavorazione su tutti i tipi di acciaio e metalli non ferrosi
- Fresatura in piano
- Costruita in acciaio speciale - temperato
- Alta precisione di planarità e concentricità
- Corpo della fresa con divisione ineguale, per una marcia particolarmente silenziosa e un taglio uniforme
- Struttura di base e codolo costituiscono un'unità compatta, assicurando perciò una ridotta lunghezza sporgente dell'albero e un fissaggio stabile
- Non servono attacchi frese supplementari
- Geometria specifica per la fresatura ad alta velocità
- La placchetta può essere rigirata per effettuare tagli smussati (utilizzabile fino a 12 volte)
- Fornita con 5 inserti RDET 1003 MOSN 8026 Torx T15



ART.	335 0202	335 0203	335 0212	335 0213	335 0214	335 0216
N° inserti	5	5	5	5	5	5
Ø esterno mm	52	52	52	52	63	63
Attacco	BT20	BT30	CM 2 M10	CM 3 M12	CM 4 M16	ISO40
Ø Inserti mm	10	10	10	10	10	10
Tipo ISO	RDX.1003 D52/R5	RDX.1003 D52/R5	RDX.1003 D52/R5	RDX.1003 D52/R5	RDX.1003 D63/R5	RDX.1003 D63/R5

INSERTI IN METALLO DURO

ART.	Descrizione
335 0220	Mod. RDET 1003 MOSN 8026 • Geometria taglio positivo • Ricoperti PVD • Per lavorazione su acciaio fino a 900 N/mm², acciaio inox, alluminio, metalli non ferrosi, ghisa • 5 pz per confezione
335 0221	Mod. RDHT 1003 MO-FA HF7 • Geometria taglio fortemente positivo • Lappato • Per lavorazione su leghe di alluminio, leghe di rame, plastica • 5 pz per confezione



RDET



RDHT

SET BARENI DI PRECISIONE

Completo di 8 utensili di barenatura: BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L, estensione per barenatura di grandi Ø, chiave di servizio e cassetta. Campo di applicazione Ø 8÷280 mm.
Placchette non in dotazione.



ART.	Descrizione
335 2128	ISO40
335 2129	ISO50

Placchette (10 pz cad. articolo)

ART.	N.	ISO	D1	D2	S1	Re
335 2136	acciaio	8/7	TPGT110304L-FY-EH10	11	3,4	3,18 0,4
335 2141	alluminio	8/7	TBGT060104L-W-T1200A	11	3,4	3,18 0,4
335 2137	acciaio	6/5	TPGT090204L-FY-EH10	9,6	2,8	2,38 0,4
335 2142	alluminio	6/5	TPGT090204L-W-T1200A	9,6	2,8	2,38 0,4
335 2138	acciaio	4/3/2/1	TBGT060104L-W-H1	6,9	2,2	1,59 0,4
335 2143	alluminio	4/3/2/1	TBGT060104L-W-T1200A	6,9	2,2	1,59 0,4



Adatto per lavorazioni esterne ed in verticale. Completo di utensili di tornitura per circonferenze, per codoli, bussole di fissaggio, spinotti.

ART.	Campo di applicazione Ø 10÷220 mm
335 2083	Attacco CM 3
335 2084	Attacco CM 4



*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER FRESATRICI

SET MANDRINI PORTA PINZE



ART.	Descrizione
335 2052	CM 2/M10/ER 25 Mandrino portapinze 15 pinze di serraggio Ø 1,5 ÷ 16 mm DIN ISO 15488 - Chiavi di servizio e cassetta in alluminio
335 2053	CM 2/M10/ER 32 Mandrino portapinze 18 pinze di serraggio Ø 2 ÷ 20 mm DIN ISO 15488 - Chiavi di servizio e cassetta in alluminio
335 2093	CM 3/M12/ER 32 Mandrino portapinze 18 pinze di serraggio Ø 2 ÷ 20 mm DIN ISO 15488 - Chiavi di serraggio e cassetta in alluminio
335 2094	CM 4/M16/ER 32 Mandrino portapinze 18 pinze di serraggio Ø 2 ÷ 20 mm DIN ISO 15488 - Chiavi di serraggio e cassetta in alluminio
335 2056	ISO 40/ER32-M16/BT40 Mandrino portapinze 18 pinze di serraggio Ø 2 ÷ 20 mm DIN ISO 15488 - Bulloni di serraggio M16/M16 e BT 40 - Chiavi di servizio e valigetta in alluminio
335 2065	ISO 50/ER32-M24/BT50 Mandrino portapinze 18 pinze di serraggio Ø 2 ÷ 20 mm DIN ISO 15488

SET PINZE DI SERRAGGIO



ART.	Descrizione
344 0282	ER16 12 pinze di serraggio Ø 1 ÷ 10 mm
344 1109	ER25 15 pinze di serraggio Ø 1 ÷ 16 mm DIN ISO 15488
344 1122	ER32 18 pinze di serraggio Ø 3 ÷ 20 mm DIN ISO 15488

PINZE DI SERRAGGIO ER32 (SINGOLE)

ART.	Descrizione
344 1126	Ø 6 mm
344 1128	Ø 8 mm
344 1130	Ø 10 mm
344 1132	Ø 12 mm

PINZE DI SERRAGGIO CM 3 FISSAGGIO DIRETTO / M 12 (SINGOLE)



ART.	Descrizione
335 2004	Ø 4 mm
335 2006	Ø 6 mm
335 2008	Ø 8 mm
335 2010	Ø 10 mm
335 2012	Ø 12 mm
335 2013	Ø 16 mm

SET PINZE DI SERRAGGIO

ART.	Descrizione
335 1980	CM2 fissaggio diretto M10 - Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm 5 pz
335 2014	CM3 fissaggio diretto M12 - Ø 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm 6 pz

*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati