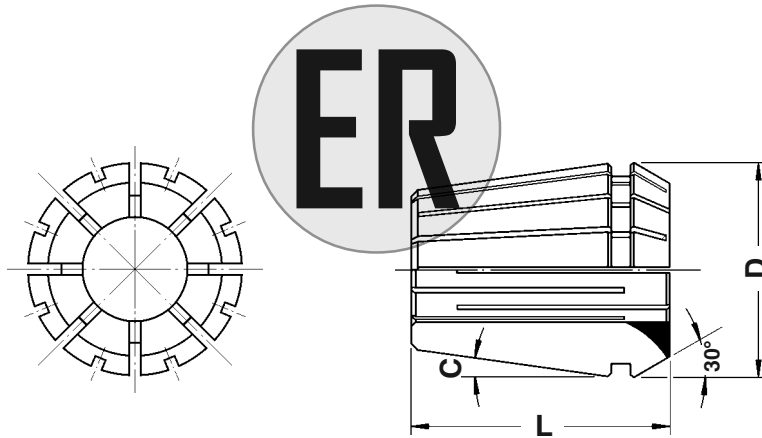
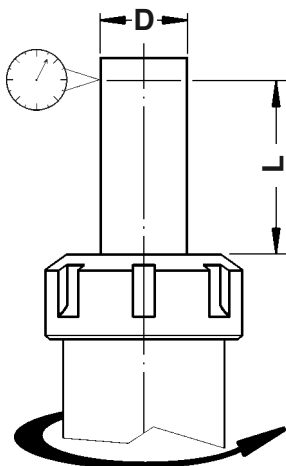


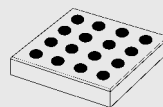
**DIN
6499/B**PINZE **ER** - DIN 6499/B
DIN 6499/B - ER COLLETS**STANDARD
PRECISION**

TIPO	Articolo	CAPACITA'	ESPANSIONE	PROGRESSIONE	D	L	C	Einheits
ER 8	0554	1 ÷ 5	mm 0,5	0,5	8,5	13,5	8°	4004E
ER 11	5573	1 ÷ 7	mm 0,5	0,5	11,5	18,0	8°	4008E
ER 12	5601	1 ÷ 3 4 ÷ 7	mm 0,5 mm 1,0	0,5	12,0	19,5	8°	424E
ER 16	0364	1 ÷ 3 4 ÷ 10	mm 0,5 mm 1,0	0,5	17,0	27,5	8°	426E
ER 20	0787	1 ÷ 3 4 ÷ 13	mm 0,5 mm 1,0	0,5	21,0	31,5	8°	428E
ER 25	0996	1 ÷ 3 4 ÷ 16	mm 0,5 mm 1,0	0,5	26,0	34,0	8°	430E
ER 32	0988	2 ÷ 20	mm 1,0	0,5	33,0	40,0	8°	470E
ER 40	0821	3 ÷ 30	mm 1,0	0,5	41,0	46,0	8°	472E
ER 50	4055	6 ÷ 34	mm 2,0	1,0	52,0	60,0	8°	477E
ER 60	4056	10 ÷ 40	mm 2,0	2,0	61,0	60,0	10°	494E

**DIN
6499**CONCENTRICITA' DELLE PINZE **ER**
ER COLLETS RUNOUT ACCURACY

		ER	HP	UP
		STANDARD PRECISION	HIGH PRECISION	ULTRA PRECISION
D	L			
1,0 ÷ 1,5	6	≤ 0,015 mm	≤ 0,008 mm	≤ 0,005 mm
1,6 ÷ 2,9	10			
3,0 ÷ 5,9	16			
6,0 ÷ 9,9	25	≤ 0,020 mm	≤ 0,008 mm	≤ 0,005 mm
10,0 ÷ 17,9	40			
18,0 ÷ 26,0	50			

Il diametro "D" riferito alla spina di collaudo corrisponde
al diametro nominale della pinza.*Testing pin "D" diameter corresponds to the collet nominal diameter*

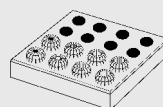
KIT**ER****CONTENITORI E CASSETTE VUOTI
PER PINZE ER***EMPTY CASES FOR ER COLLETS***CONTENITORE
VUOTO**

ARTICOLO

**CASSETTA
VUOTA**

ARTICOLO

TIPO PINZA ER	N° SEDI	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 8	16	3672	3690
ER 11	16	3673	3691
ER 12	16	3673	3691
ER 16	16	3674	3692
ER 20	16	3675	3693
ER 25	20	3676	3695
ER 32	20	3677	3695
ER 40	28	3678	3695

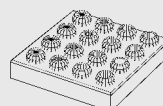
KIT**ER****SERIE RIDOTTA DI PINZE ER***ER COLLETS REDUCED SET***KIT IN
CONTENITORE**

ARTICOLO

**KIT IN
CASSETTA**

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 8 Ridotto	ø1 - 2 - 3 - 4 - 5	5	4048	7487
ER 11 Ridotto	ø1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	7	4049	7488
ER 16 Ridotto	ø2 - 4 - 6 - 8 - 10	5	4050	7489
ER 20 Ridotto	ø2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12	6	4051	7490
ER 25 Ridotto	ø4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6	4052	7491
ER 32 Ridotto	ø4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	4053	7492
ER 40 Ridotto	ø4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	4054	7493

KIT**ER****SERIE COMPLETA DI PINZE ER***ER COLLETS COMPLETE SET***KIT IN
CONTENITORE**

ARTICOLO

**KIT IN
CASSETTA**

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 8 Completo	da Ø 1 a Ø 5 Progressione 0,5	9	4058	7551
ER 11 Completo	da Ø 1 a Ø 7 Progressione 0,5	13	4060	7552
ER 16 Completo	da Ø 1 a Ø 10 Progressione 1	10	4062	7553
ER 20 Completo	da Ø 2 a Ø 13 Progressione 1	12	4063	7554
ER 25 Completo	da Ø 2 a Ø 16 Progressione 1	15	4064	7555
ER 32 Completo	da Ø 3 a Ø 20 Progressione 1	18	4065	7556
ER 40 Completo	da Ø 4 a Ø 26 Progressione 1	23	4066	7557

A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza e la chiave di Vostro interesse

KIT**ER**

CASSETTA CON SERIE COMPLETA
DI PINZE ER E CHIAVE MINI

ER COLLETS COMPLETE SET WITH SMALL WRENCH

KIT CON
CHIAVE



ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	CHIAVE	ARTICOLO
ER 8 Completo + Chiave Mini	da Ø 1 a Ø 5 Progressione 0,5	9	5717	7001
ER 11 Completo + Chiave Mini	da Ø 1 a Ø 7 Progressione 0,5	13	5718	7002
ER 16 Completo + Chiave Mini	da Ø 1 a Ø 10 Progressione 1	10	5719	7003
ER 20 Completo + Chiave Mini	da Ø 2 a Ø 13 Progressione 1	12	5720	7004
ER 25 Completo + Chiave Mini	da Ø 2 a Ø 16 Progressione 1	15	5721	7005

KIT**ER**

CASSETTA CON SERIE RIDOTTA
DI PINZE ER E CHIAVE STANDARD

ER COLLETS REDUCED SET WITH STANDARD WRENCH

KIT CON
CHIAVE



ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	CHIAVE	ARTICOLO
ER 16 Ridotto + Chiave Standard	Ø 2 - 4 - 6 - 8 - 10	5	3698	7495
ER 20 Ridotto + Chiave Standard	Ø 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12	6	3699	7496
ER 25 Ridotto + Chiave Standard	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6	3669	7497
ER 32 Ridotto + Chiave Standard	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	3670	7498
ER 40 Ridotto + Chiave Standard	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	3671	7499

KIT**ER**

CASSETTA CON SERIE COMPLETA
DI PINZE ER E CHIAVE STANDARD

ER COLLETS COMPLETE SET WITH STANDARD WRENCH

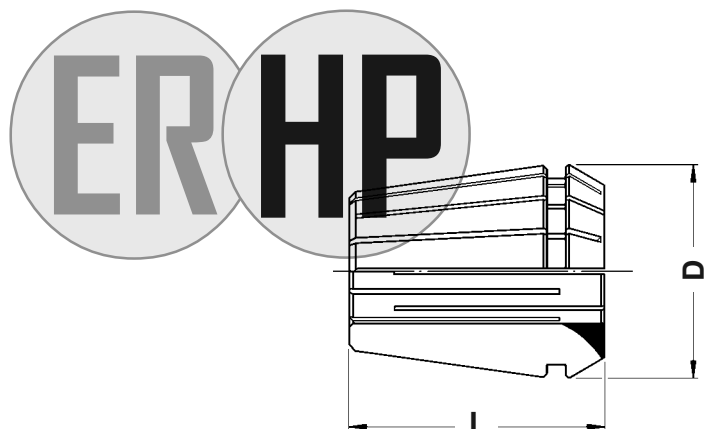
KIT CON
CHIAVE



ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	CHIAVE	ARTICOLO
ER 16 Completo + Chiave Standard	da Ø 1 a Ø 10 Progressione 1	10	3698	7536
ER 20 Completo + Chiave Standard	da Ø 2 a Ø 13 Progressione 1	12	3699	7537
ER 25 Completo + Chiave Standard	da Ø 2 a Ø 16 Progressione 1	15	3669	7538
ER 32 Completo + Chiave Standard	da Ø 3 a Ø 20 Progressione 1	18	3670	7539
ER 40 Completo + Chiave Standard	da Ø 4 a Ø 26 Progressione 1	23	3671	7540

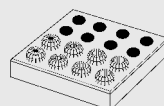
A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza di Vostro interesse

**DIN
6499/B****PINZE ER DI ALTA PRECISIONE**
HIGH PRECISION ER COLLETS**HIGH
PRECISION**

	TIPO	Art.	CAPACITA'	D	L
0,008 mm	ER 8 HP	0554 HP	1 ÷ 5	8,5	13,5
	ER 11 HP	5573 HP	1 ÷ 7	11,5	18,0
	ER 12 HP	5601 HP	1 ÷ 7	12,0	19,5
	ER 16 HP	0364 HP	1 ÷ 10	17,0	27,5
	ER 20 HP	0787 HP	1 ÷ 13	21,0	31,5
	ER 25 HP	0996 HP	1 ÷ 16	26,0	34,0
	ER 32 HP	0988 HP	2 ÷ 20	33,0	40,0
	ER 40 HP	0821 HP	4 ÷ 26	41,0	46,0

Le pinze ER-HP differiscono dalle normali pinze ER di pagina 2 per la maggiore precisione

ER-HP collets are different from ER standard collets on page 2 because of an higher accuracy

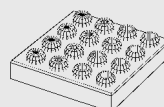
KIT**ER HP****SERIE RIDOTTA DI PINZE ER**
ALTA PRECISIONEHIGH PRECISION ER COLLETS
REDUCED SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 8 HP - Ridotto	Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5	5	7558	7572
ER 11 HP - Ridotto	Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	7	7559	7573
ER 16 HP - Ridotto	Ø 2 - 4 - 6 - 8 - 10	5	7560	7574
ER 20 HP - Ridotto	Ø 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12	6	7561	7575
ER 25 HP - Ridotto	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6	7562	7576
ER 32 HP - Ridotto	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	7563	7577
ER 40 HP - Ridotto	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	7564	7578

KIT**ER HP****SERIE COMPLETA DI PINZE ER**
ALTA PRECISIONEHIGH PRECISION ER COLLETS
COMPLETE SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

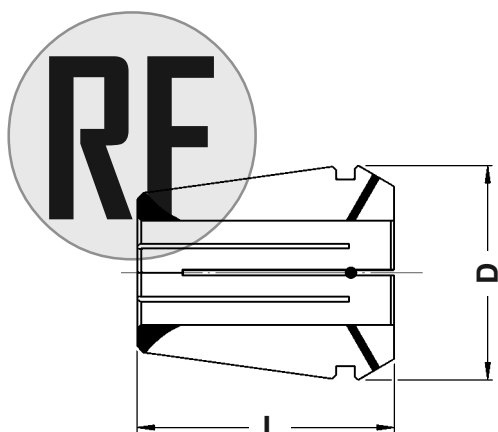
KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 8 HP - Completo	da Ø 1 a Ø 5 Progressione 0,5	9	7565	7579
ER 11 HP - Completo	da Ø 1 a Ø 7 Progressione 0,5	13	7566	7580
ER 16 HP - Completo	da Ø 1 a Ø 10 Progressione 1	10	7567	7581
ER 20 HP - Completo	da Ø 2 a Ø 13 Progressione 1	12	7568	7582
ER 25 HP - Completo	da Ø 2 a Ø 16 Progressione 1	15	7569	7583
ER 32 HP - Completo	da Ø 3 a Ø 20 Progressione 1	18	7570	7584
ER 40 HP - Completo	da Ø 4 a Ø 26 Progressione 1	23	7571	7585

A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza e la chiave di Vostro interesse

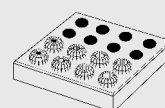
GAIT 5.02

**DIN
6499/A****PINZE ER A TENUTA STAGNA**
WATERTIGHT ER COLLETS**STANDARD
PRECISION**

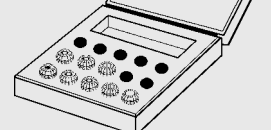
TIPO	Art.	D	L	CAPACITA'	PROGRESSIONE
ER 16 RF	0364 RF	17	27,5	3 ÷ 10	0,5
ER 20 RF	0787 RF	21	31,5	3 ÷ 13	0,5
ER 25 RF	0996 RF	26	34,0	3 ÷ 16	0,5
ER 32 RF	0988 RF	33	40,0	3 ÷ 20	0,5
ER 40 RF	0821 RF	41	46,0	4 ÷ 26	0,5

Pinze con inserti in neoprene
e passaggio centrale del refrigerante.
Bloccano solo il diametro nominale.

*Collets with neoprene insertions and coolant
only through the collet hole.
Those collets clamp only nominal diameter.*

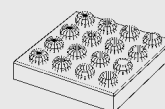
KIT**RF****SERIE RIDOTTA DI PINZE ER
A TENUTA STAGNA**WATERTIGHT ER COLLETS
REDUCED SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 RF - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10	4	7587	7600
ER 20 RF - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12	5	7588	7601
ER 25 RF - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6	7589	7602
ER 32 RF - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	7590	7603
ER 40 RF - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	7591	7604

KIT**RF****SERIE COMPLETA DI PINZE ER
A TENUTA STAGNA**WATERTIGHT ER COLLETS
COMPLETE SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

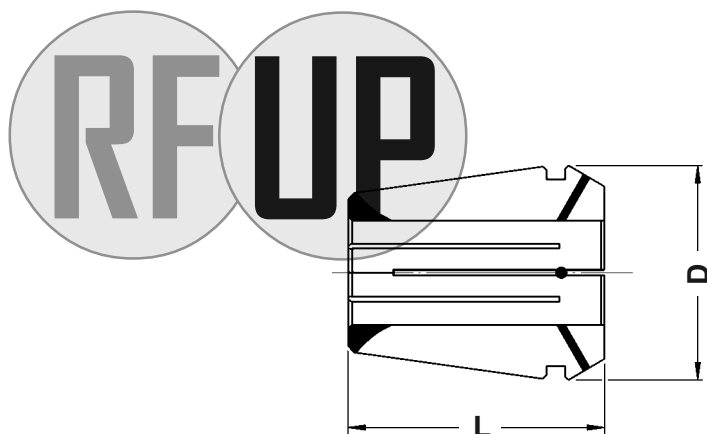
KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 RF - Completo	da ø 3 a ø 10 Progressione 1	8	7593	7606
ER 20 RF - Completo	da ø 3 a ø 13 Progressione 1	11	7594	7607
ER 25 RF - Completo	da ø 3 a ø 16 Progressione 1	14	7595	7608
ER 32 RF - Completo	da ø 3 a ø 20 Progressione 1	18	7596	7609
ER 40 RF - Completo	da ø 4 a ø 26 Progressione 1	23	7597	7610

A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza e la chiave di Vostro interesse

**DIN
6499/A**

**PINZE ER A TENUTA STAGNA
DI ULTRA PRECISIONE
ULTRA PRECISION WATERTIGHT ER COLLETS**

**ULTRA
PRECISION**



0,005 mm	TIPO	Art.	D	L	CAPACITA'
	ER 16 RF - UP	0364 UP	17	27,5	3 ÷ 10
	ER 20 RF - UP	0787 UP	21	31,5	3 ÷ 13
	ER 25 RF - UP	0996 UP	26	34,0	3 ÷ 16
	ER 32 RF - UP	0988 UP	33	40,0	3 ÷ 20
	ER 40 RF - UP	0821 UP	41	46,0	4 ÷ 26

Pinze con le medesime caratteristiche delle RF ma di altissima precisione: concentricità 0,005 mm. Bloccano solo il diametro nominale.

Collets with the same characteristics of RF type but with an ultra precision: 0,005 runout accuracy. Those collets clamp only nominal diameter.

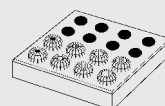
KIT



**SERIE RIDOTTA DI PINZE ER-UP
A TENUTA STAGNA**

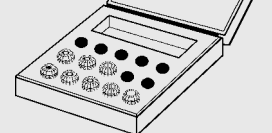
**WATERTIGHT ER-UP COLLETS
REDUCED SET**

**KIT IN
CONTENITORE**



ARTICOLO

**KIT IN
CASSETTA**



ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 UP - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10	4	7612	7624
ER 20 UP - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12	5	7613	7625
ER 25 UP - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6	7614	7626
ER 32 UP - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	7615	7627
ER 40 UP - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	7616	7628

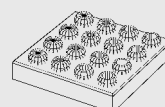
KIT



**SERIE COMPLETA DI PINZE ER-UP
A TENUTA STAGNA**

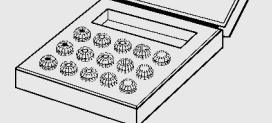
**WATERTIGHT ER-UP COLLETS
COMPLETE SET**

**KIT IN
CONTENITORE**



ARTICOLO

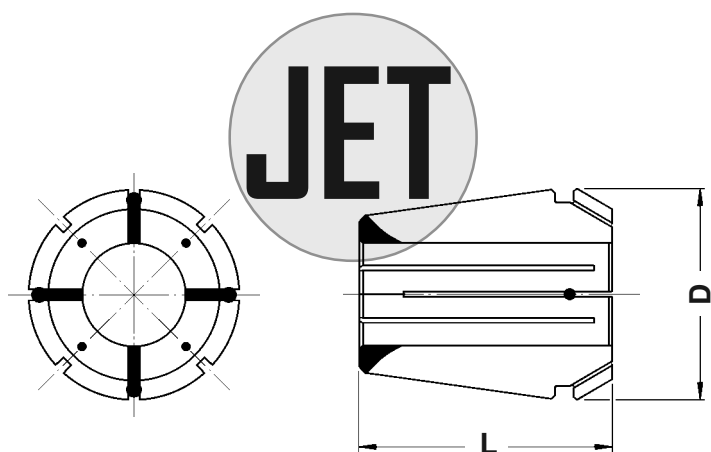
**KIT IN
CASSETTA**



ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 UP - Completo	da ø 3 a ø 10 Progressione 1	8	7618	7630
ER 20 UP - Completo	da ø 3 a ø 13 Progressione 1	11	7619	7631
ER 25 UP - Completo	da ø 3 a ø 16 Progressione 1	14	7620	7632
ER 32 UP - Completo	da ø 3 a ø 20 Progressione 1	18	7621	7633
ER 40 UP - Completo	da ø 4 a ø 26 Progressione 1	23	7622	7634

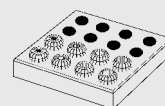
A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza e la chiave di Vostro interesse

**DIN
6499/A**PINZE ER CON FORI DI LUBRIFICAZIONE
ER COLLETS WITH COOLANT HOLES**STANDARD
PRECISION**

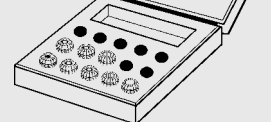
TIPO	Art.	D	L	CAPACITA'
ER 16 JET	0364 JET	17	27,5	3 ÷ 7
ER 20 JET	0787 JET	21	31,5	3 ÷ 9
ER 25 JET	0996 JET	26	34,0	3 ÷ 14
ER 32 JET	0988 JET	33	40,0	3 ÷ 20
ER 40 JET	0821 JET	41	46,0	4 ÷ 26

Pinze con inserti in neoprene.
Il refrigerante viene convogliato
sui taglianti dell'utensile mediante i fori inclinati.
Per garantire la precisione le pinze JET
stringono solo il diametro nominale.

*Collets with neoprene insertions .
Coolant is carried towards the edges of the tool.
To grant precision JET collets clamp
nominal diameter only.*

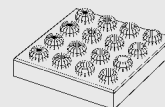
KIT**JET**SERIE RIDOTTA DI PINZE ER-JETER-JET COLLETS
REDUCED SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

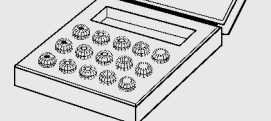
KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 25 JET - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12	5	7637	7647
ER 32 JET - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	7	7638	7648
ER 40 JET - Ridotto	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25	8	7639	7649

KIT**JET**SERIE COMPLETA DI PINZE ER-JETER-JET COLLETS
COMPLETE SETKIT IN
CONTENITORE

ARTICOLO

KIT IN
CASSETTA

ARTICOLO

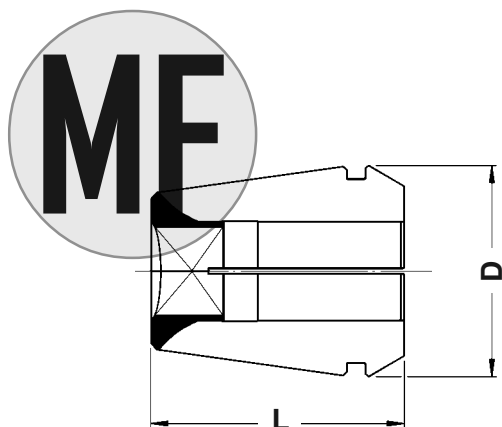
KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 JET - Completo	da Ø 3 a Ø 7 Progressione 1	5	7640	7650
ER 20 JET - Completo	da Ø 3 a Ø 9 Progressione 1	7	7641	7651
ER 25 JET - Completo	da Ø 3 a Ø 14 Progressione 1	12	7642	7652
ER 32 JET - Completo	da Ø 3 a Ø 20 Progressione 1	18	7643	7653
ER 40 JET - Completo	da Ø 4 a Ø 26 Progressione 1	23	7644	7654

A richiesta è possibile completare tutte le cassette di corredo con il portapinza e la chiave di Vostro interesse

**DIN
6499/A**

PINZE ER CON QUADRO PER MASCHIATURA
ER TAPPING COLLETS WITH SQUARE

**STANDARD
PRECISION**



TIPO	Art.	D	L	CAPACITA'
ER 16 - con Quadro	0364 MF	17	27,5	da Ø 3,5 a Ø 8,0
ER 20 - con Quadro	0787 MF	21	31,5	da Ø 3,5 a Ø 10,0
ER 25 - con Quadro	0996 MF	26	34,0	da Ø 3,5 a Ø 12,0
ER 32 - con Quadro	0988 MF	33	40,0	da Ø 4,0 a Ø 16,0
ER 40 - con Quadro	0821 MF	41	46,0	da Ø 6,0 a Ø 20,0

Il quadro di trascinamento per il maschio è ricavato sul fondo della pinza.

Tap drag square got out on the bottom of the collet.

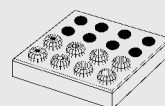
KIT

MF

SERIE RIDOTTA DI PINZE ER-MF

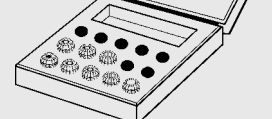
ER-MF COLLETS
REDUCED SET

KIT IN
CONTENITORE



ARTICOLO

KIT IN
CASSETTA



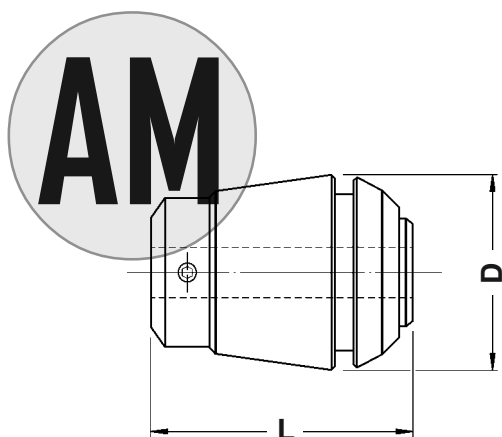
ARTICOLO

KIT	DIAMETRI	N° PINZE	ARTICOLO	ARTICOLO
ER 16 MF - Ridotto	Ø 3,5 - 4,5 - 6 - 7	4	7655	7660
ER 20 MF - Ridotto	Ø 3,5 - 4,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	7	7656	7661
ER 25 MF - Ridotto	Ø 3,5 - 4,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	9	7657	7662
ER 32 MF - Ridotto	Ø 4,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16	10	7658	7663
ER 40 MF - Ridotto	Ø 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	11	7659	7664

**DIN
6499**

PINZE ER - COMPENSATE A TRAZIONE
ER COLLETS - COMPENSATION WITH TRACTION

**STANDARD
PRECISION**



TIPO	Art.	D	L	CAPACITA'
ER 16 - Compensate	0364 AM	17	27,0	da Ø 2,0 a Ø 6,0
ER 20 - Compensate	0787 AM	21	31,0	da Ø 2,5 a Ø 7,0
ER 25 - Compensate	0996 AM	26	34,0	da Ø 2,5 a Ø 9,0
ER 32 - Compensate	0988 AM	33	43,0	da Ø 4,5 a Ø 12,5
ER 40 - Compensate	0821 AM	41	54,0	da Ø 6,0 a Ø 16,0

Il maschio viene bloccato con i grani situati sulla parte mobile.

Tap clamped by the grain placed on the mobile part.

GAIT 5.02