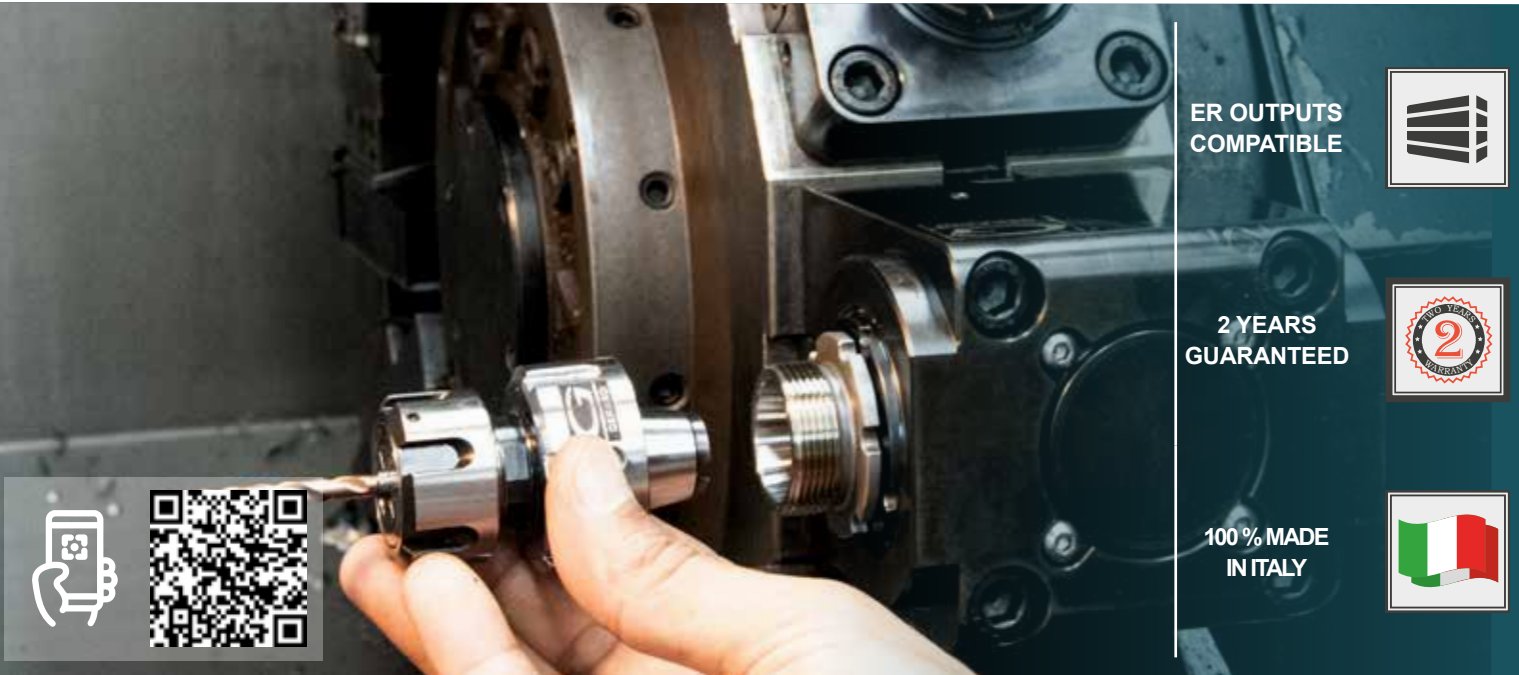
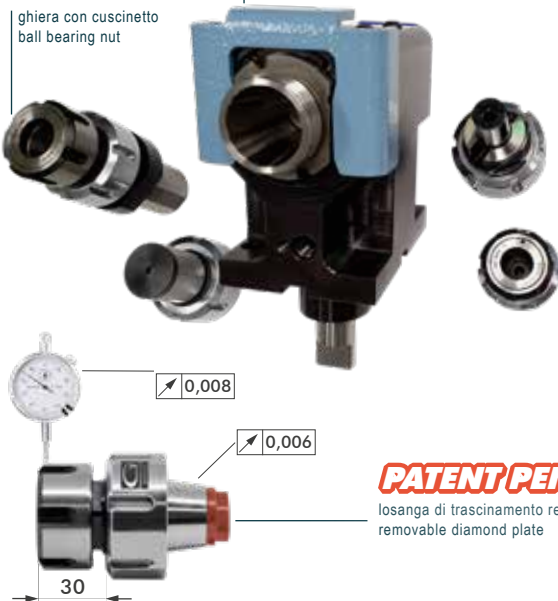


COMPATIBILI CON TUTTE LE USCITE ER / COMPATIBLE WITH ALL ER OUTPUTS

QUICK CHANGE

ER OUTPUTS
COMPATIBLE2 YEARS
GUARANTEED100% MADE
IN ITALYghiera con cuscinetto
ball bearing nutserraggio utensile/ghiera
con chiave a una mano
nut & tool one hand locking**PATENT PENDING**losanga di trascinamento removibile
removable diamond plate

FORTE SERRAGGIO HIGH TORQUE

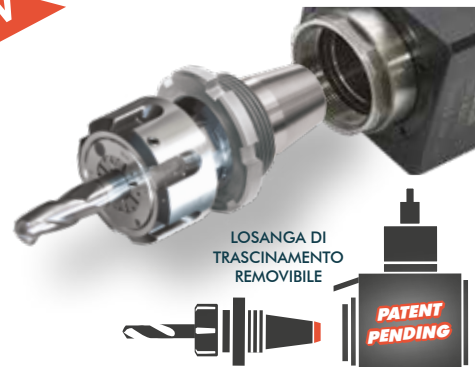
MORSE MODULARI DI PRECISIONE IN ACCIAIO TEMPRATO

PRECISION MODULAR STEEL HRC60 VISES

- Nuovi cambi rapidi modulari 2.0 a FORTE SERRAGGIO, 100% Made in Italy.
 - Sistema di portautensili modulari adatti al montaggio su qualsiasi tipologia di uscita ER.
 - Prestazioni garantite e maggior rigidità sui motorizzati Gerardi grazie alla losanga di trascinamento (rimovibile) e alla ghiera con cuscinetto a sfera.
 - Adattabili a motorizzati con uscita refrigerante sia interna che esterna.
-
- Nuovi cambi rapidi modulari 2.0 a FORTE SERRAGGIO, 100% Made in Italy.
 - Sistema di portautensili modulari adatti al montaggio su qualsiasi tipologia di uscita ER.
 - Prestazioni garantite e maggior rigidità sui motorizzati Gerardi grazie alla losanga di trascinamento (rimovibile) e alla ghiera con cuscinetto a sfera.
 - Adattabili a motorizzati con uscita refrigerante sia interna che esterna.

PER GHIERE INTERNE CON FILETTO ESTERNO FOR INTERNAL NUTS WITH EXTERNAL THREAD

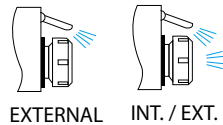
Passaggio refrigerante **INTERNO** sempre disponibile
INTERNAL coolant always available



Art.182

Art. 182A Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	29	ER16	9.HT.ER25I.16E
ER25	31	ER20	9.HT.ER25I.20E
ER25	31	ER25	9.HT.ER25I.25E
ER32	29	ER20	9.HT.ER32I.20E
ER32	31	ER25	9.HT.ER32I.25E
ER32	35	ER32	9.HT.ER32I.32E
ER40	31	ER25	9.HT.ER40I.25E
ER40	35	ER32	9.HT.ER40I.32E
ER40	40	ER40	9.HT.ER40I.40E



Art. 182D Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	9	ER11	9.HT.ER25I.11I
ER25	11	ER16	9.HT.ER25I.16I
ER32	11	ER20	9.HT.ER32I.20I
ER32	11	ER25	9.HT.ER32I.25I
ER40	12	ER25	9.HT.ER40I.25I
ER40	14	ER32	9.HT.ER40I.32I

Art. 182B Portafresa - Shell end mill cutter

Entrata Input	A	B	Uscita Output	Codice Code
	(mm)			
ER25	27	16	Ø16	9.HT.ER25I.P16R
ER25	31	16	Ø22	9.HT.ER25I.P22R
ER32	27	17	Ø16	9.HT.ER32I.P16R
ER32	31	17	Ø22	9.HT.ER32I.P22R
ER40	31	20	Ø22	9.HT.ER40I.P22R
ER40	-	-	Ø27	9.HT.ER40I.P27R
ER50*	-	-	-	-

* A richiesta - On request

Per motorizzati di ultima generazione

Art. 182E Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	30	ER 11	9.HT.ER25I.11EL
ER25	40	ER 16	9.HT.ER25I.16EL
ER32	40	ER 11	9.HT.ER32I.11EL
ER32	50	ER 16	9.HT.ER32I.16EL
ER32	50	ER 20	9.HT.ER32I.20EL
ER40	50	ER 16	9.HT.ER40I.16EL
ER40	50	ER 20	9.HT.ER40I.20EL
ER40	50	ER 25	9.HT.ER40I.25EL

Art. 182C Porta Weldon - Clamping chuck for round shaft (Weldon)

Entrata Input	L (mm)	L1 (mm)	Ø		Codice Code
			Ø1	Ø	
ER25	28	36	6	19	9.HT.ER25I.W06
ER25	28	36	8	21	9.HT.ER25I.W08
ER25	29	40	10	28	9.HT.ER25I.W10
ER25	31	45	12	34	9.HT.ER25I.W12
ER25	31	45	14	36	9.HT.ER25I.W14
ER32	28	36	6	19	9.HT.ER32I.W06
ER32	28	36	8	21	9.HT.ER32I.W08
ER32	29	40	10	28	9.HT.ER32I.W10
ER32	31	45	12	34	9.HT.ER32I.W12
ER32	31	45	14	36	9.HT.ER32I.W14
ER32	34	49	16	38	9.HT.ER32I.W16
ER32	34	49	18	40	9.HT.ER32I.W018
ER32	36	51	20	45	9.HT.ER32I.W20
ER40	28	36	6	19	9.HT.ER40I.W06
ER40	28	36	8	21	9.HT.ER40I.W08
ER40	29	40	10	28	9.HT.ER40I.W10
ER40	31	45	12	34	9.HT.ER40I.W12
ER40	31	45	14	36	9.HT.ER40I.W14
ER40	34	49	16	38	9.HT.ER40I.W16
ER40	34	49	18	40	9.HT.ER40I.W18
ER40	36	51	20	45	9.HT.ER40I.W20
ER50*	28	36	6	19	9.HT.ER50I.W06
ER50*	28	36	8	21	9.HT.ER50I.W08
ER50*	29	40	10	28	9.HT.ER50I.W10
ER50*	31	45	12	34	9.HT.ER50I.W12
ER50*	31	45	14	36	9.HT.ER50I.W14
ER50*	34	49	16	38	9.HT.ER50I.W16
ER50*	34	49	18	40	9.HT.ER50I.W18
ER50*	36	51	20	45	9.HT.ER50I.W20
ER50*	36	57	25	51	9.HT.ER50I.W25

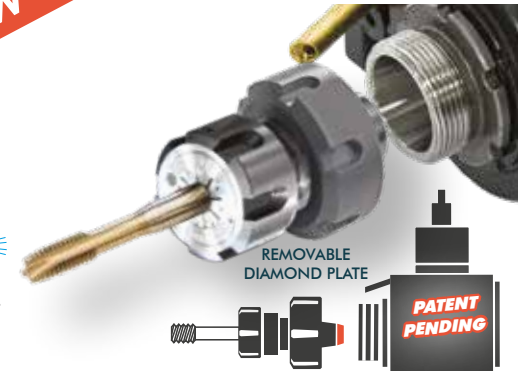
* A richiesta - On request

PER GHIERE INTERNE CON FILETTO ESTERNO FOR INTERNAL NUTS WITH EXTERNAL THREAD

PER GHIERE ESTERNE CON FILETTO INTERNO FOR EXTERNAL NUTS WITH INTERNAL THREAD

Passaggio refrigerante **INTERNO** sempre disponibile
INTERNAL coolant always available

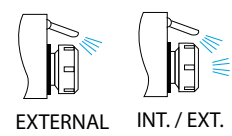
New



Art.183

Art.183A Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	29	ER16	9.HT.ER25E.16E
ER25	31	ER20	9.HT.ER25E.20E
ER25	31	ER25	9.HT.ER25E.25E
ER32	29	ER20	9.HT.ER32E.20E
ER32	31	ER25	9.HT.ER32E.25E
ER32	35	ER32	9.HT.ER32E.32E
ER40	31	ER25	9.HT.ER40E.25E
ER40	35	ER32	9.HT.ER40E.32E
ER40	40	ER40	9.HT.ER40E.40E



For last generation driven tools

Art.183E Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	30	ER 11	9.HT.ER25E.11EL
ER25	40	ER 16	9.HT.ER25E.16EL
ER32	40	ER 11	9.HT.ER32E.11EL
ER32	50	ER 16	9.HT.ER32E.16EL
ER32	50	ER 20	9.HT.ER32E.20EL
ER40	50	ER 16	9.HT.ER40E.16EL
ER40	50	ER 20	9.HT.ER40E.20EL
ER40	50	ER 25	9.HT.ER40E.25EL

Art.183D Portapinzina - Collet chuck

Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	9	ER11	9.HT.ER25E.11I
ER25	11	ER16	9.HT.ER25E.16I
ER32	11	ER20	9.HT.ER32E.20I
ER32	11	ER25	9.HT.ER32E.25I
ER40	12	ER25	9.HT.ER40E.25I
ER40	14	ER32	9.HT.ER40E.32I

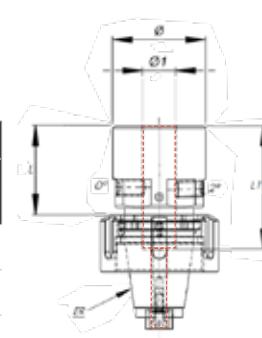
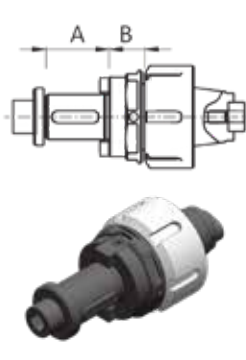


Art.183C Porta Weldon - Clamping chuck for round shaft (Weldon)

Entrata Input	L (mm)		L1 (mm)	Ø1	Ø	Codice Code
	L	L1				
ER25	28	36	6	19		9.HT.ER25E.W06
ER25	28	36	8	21		9.HT.ER25E.W08
ER25	29	40	10	28		9.HT.ER25E.W10
ER25	31	45	12	34		9.HT.ER25E.W12
ER25	31	45	14	36		9.HT.ER25E.W14
ER32	28	36	6	19		9.HT.ER32E.W06
ER32	28	36	8	21		9.HT.ER32E.W08
ER32	29	40	10	28		9.HT.ER32E.W10
ER32	31	45	12	34		9.HT.ER32E.W12
ER32	31	45	14	36		9.HT.ER32E.W14
ER32	34	49	16	38		9.HT.ER32E.W16
ER32	34	49	18	40		9.HT.ER32E.W018
ER32	36	51	20	45		9.HT.ER32E.W20
ER40	28	36	6	19		9.HT.ER40E.W06
ER40	28	36	8	21		9.HT.ER40E.W08
ER40	29	40	10	28		9.HT.ER40E.W10
ER40	31	45	12	34		9.HT.ER40E.W12
ER40	31	45	14	36		9.HT.ER40E.W14
ER40	34	49	16	38		9.HT.ER40E.W16
ER40	34	49	18	40		9.HT.ER40E.W18
ER40	36	51	20	45		9.HT.ER40E.W20
ER50*	28	36	6	19		9.HT.ER50E.W06
ER50*	28	36	8	21		9.HT.ER50E.W08
ER50*	29	40	10	28		9.HT.ER50E.W10
ER50*	31	45	12	34		9.HT.ER50E.W12
ER50*	31	45	14	36		9.HT.ER50E.W14
ER50*	34	49	16	38		9.HT.ER50E.W16
ER50*	34	49	18	40		9.HT.ER50E.W18
ER50*	36	51	20	45		9.HT.ER50E.W20
ER50*	36	57	25	51		9.HT.ER50E.W25

Art.183B Portafresa - Shell end mill cutter

Entrata Input	A	B	Uscita Output	Codice Code
	(mm)			
ER25	27	16	Ø16	9.HT.ER25E.P16R
ER25	31	16	Ø22	9.HT.ER25E.P22R
ER32	27	17	Ø16	9.HT.ER32E.P16R
ER32	31	17	Ø22	9.HT.ER32E.P22R
ER40	31	20	Ø22	9.HT.ER40E.P22R
ER40	-	-	Ø2	9.HT.ER40E.P27R
ER50*	-	-	-	-



* A richiesta - On request

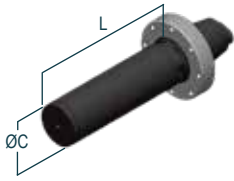


PER GHIERE ESTERNE CON FILETTO INTERNO FOR EXTERNAL NUTS WITH INTERNAL THREAD

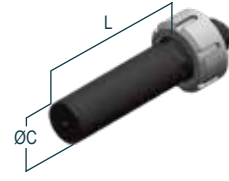
* A richiesta - On request

PER GHIERE INTERNE CON FILETTO ESTERNO
FOR INTERNAL NUTS WITH EXTERNAL THREAD

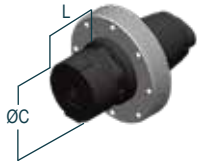
PER GHIERE ESTERNE CON FILETTO INTERNO
FOR EXTERNAL NUTS WITH INTERNAL THREAD



Art. 182K	Master per allineamento Master control pin		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	95	Ø25	9.HT.ER25I.95MC
ER32	105	Ø30	9.HT.ER32I.105MC
ER40	105	Ø30	9.HT.ER40I.105MC
ER50	105	Ø30	9.HT.ER50I.105MC



Art. 182L	Master per allineamento Master control pin		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	95	Ø20	9.HT.ER25.E95MC
ER32	105	Ø30	9.HT.ER32E.105MC
ER40	105	Ø30	9.HT.ER40E.105MC
ER50	105	Ø30	9.HT.ER50E.105MC



Art. 182M	Master per presettaggio Preset master adapter		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	25	Ø25	9.HT.ER25I.25MP
ER32	35	Ø30	9.HT.ER32I.30MP
ER40	45	Ø30	9.HT.ER40I.30MP
ER50	55	Ø30	9.HT.ER50I.30MP



Art. 183N	Master per presettaggio Preset master adapter		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	93	Ø25	9.HT.ER25E.25MP
ER32	105	Ø30	9.HT.ER32E.30MP
ER40	105	Ø30	9.HT.ER40E.30MP
ER50	105	Ø30	9.HT.ER50E.30MP

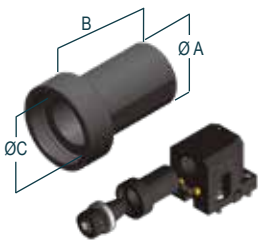


Art. 182Q	Dispositivo per montaggio cambi rapidi da presettare Quick change mounting device		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
Ø88	-	ER25	9.HT.ER25IP
Ø98	-	ER32	9.HT.ER32IP
Ø108	-	ER40	9.HT.ER40IP
Ø118	-	ER50	9.HT.ER50IP

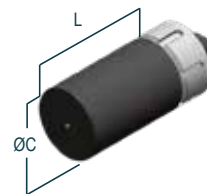


Art. 183P	Dispositivo per montaggio cambi rapidi da presettare Quick change mounting device		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
Ø65	37	ER25	9.HT.ER25.EP
Ø75	42	ER32	9.HT.ER32.EP
Ø85	47	ER40	9.HT.ER40.EP
Ø98	57	ER50	9.HT.ER50.EP

PER PORTAUTENSILI STATICI
FOR STATIC TOOL

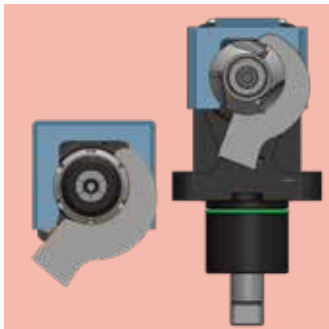


Art. 182S	Bussola a gambo cilindrico con piano di bloccaggio per cambi rapidi Cylindrical shank holder for QCA		
Entrata Input	B (mm)	Uscita Output	Codice Code
Ø25	45	ER25	9.HT.B25.ER25I
Ø30	55	ER25	9.HT.B30.ER25I
Ø32	55	ER25	9.HT.B32.ER25I
Ø40	70	ER 32	9.HT.B40.ER32I
Ø50	80	ER 40	9.HT.B50.ER40I



Art. 183R*	Adattatore lavorabile ER blank		
Entrata Input	L (mm)	Uscita Output	Codice Code
ER25	70	Ø40	9.HT.ER25.E70
ER32	75	Ø48	9.HT.ER32.E75
ER40	90	Ø60	9.HT.ER40.E90
ER50	90	Ø75	9.HT.ER50.E90

* Disponibile anche per ghiera INTERNE con filetto ESTERNO (ART.182T)
* Also Available for INTERNAL nuts with EXTERNAL thread (ART.182T)



Facili da rimuovere !
Easy to remove !

Nuovo sistema per il montaggio ed il serraggio dell' UTENSILE/ GHIERA con la chiave ad una mano.

New NUT&TOOLS locking system with one-hand wrench.



Economici
Money saver

I cambi rapidi modulari ti aiutano a ridurre i costi-extra per l'acquisto di nuovi motorizzati o teste angolari.

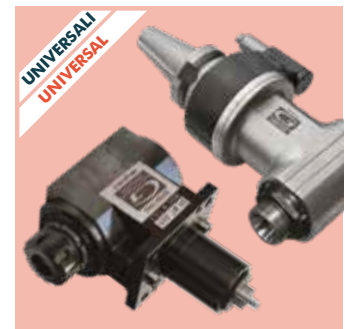
The costs for further requirements of spindle units can be reduced by using the universal quick change adaptors



Maggiore versatilità & prestazione
Versatility & performance improved

Ampia gamma di uscite disponibili. Ghiera cuscinetto e losanga di trascinamento per una maggiore rigidità.

Wide range of outputs available. Ball bearing nut and diamond plate for highest rigidity.



Estrema compatibilità
Extreme compatibility

I cambi rapidi modulari possono essere montati su ogni tipo di Motorizzato o Testa angolare con uscita ER.

The quick change adaptors can be mounted on any type of Driven Tool or right Angle Head with ER output