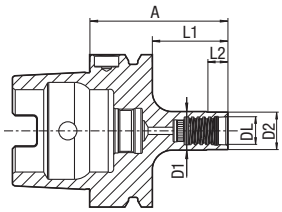
Mandrino per testine intercambiabili HSK-A 63

Mandrino portatestine intercambiabili HSK-A 63 DIN 69893-1, per l'inserimento di testine intercambiabili con il sistema Duo-Lock™. Fornito con **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min**.



Codice	€	D1 (mm)	D2 (mm)	DL	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	Tipo
A540850010	-,-- ◇	10	9,6	10	22	5	48	corto
A540850012	-,-- ◇	12	11,5	12	26	6	52	corto
A540850016	-,-- ◇	16	15,5	16	31	8	57	corto
A540850020	-,-- ◇	20	19,3	20	31	10	57	corto
A540850025	-,-- ◇	25	24	25	35	12,5	61	corto
A540850032	-,-- ◇	32	31	32	46	16	72	corto

Chiave dinamometrica per inserti intercambiabili 9x12

Chiave dinamometrica per inserti intercambiabili **con attacco 9x12**, per serraggi **in senso orario e antiorario** con rotazione degli inserti di 180°, coppia di serraggio regolabile, scala di lettura in Nm, raggiunto il valore di coppia programmato la chiave dà un segnale chiaramente udibile e sensibile, riarmo automatico al rilascio dopo il disinnesto. Tolleranza ± 4% (EN ISO 6789). **Chiave fornita con certificato di collaudo.**

9x12

Codice	€	Capacità (Nm)	Risoluzione (Nm)	Attacco (mm)	Lunghezza totale (mm)
N155300015	-,--	20÷100	0,25	9x12	395

Chiave dinamometrica per inserti intercambiabili 14x18

Chiave dinamometrica per inserti intercambiabili **con attacco 14x18**, per serraggi **in senso orario e antiorario** con rotazione degli inserti di 180°, coppia di serraggio regolabile, scala di lettura in Nm, raggiunto il valore di coppia programmato la chiave dà un segnale chiaramente udibile e sensibile, riarmo automatico al rilascio dopo il disinnesto. Tolleranza ± 4% (EN ISO 6789). **Chiave fornita con certificato di collaudo.**

14x18

Codice	€	Capacità (Nm)	Risoluzione (Nm)	Attacco (mm)	Lunghezza totale (mm)
N155350005	-,--	40÷200	0,5	14x18	460

Inserto 9x12 mm con chiave a forchetta per Duo-Lock™

Inserto con chiave a forchetta per chiavi dinamometriche **con attacco 9x12 mm**, adatto per il cambio utensile sul mandrino delle frese a testina intercambiabile Duo-Lock™ direttamente in macchina. Ideale per una maggiore precisione e con carico di serraggio raccomandato.

Codice	€	Duo-Lock™	Coppia di serraggio (Nm)
A542000010	-,-- ◇	10	25
A542000012	-,-- ◇	12	30
A542000016	-,-- ◇	16	60

Inserto 14x18 mm con chiave a forchetta per Duo-Lock™

Inserto con chiave a forchetta per chiavi dinamometriche **con attacco 14x18 mm**, adatto per il cambio utensile sul mandrino delle frese a testina intercambiabile Duo-Lock™ direttamente in macchina. Ideale per una maggiore precisione e con carico di serraggio raccomandato.

Codice	€	Duo-Lock™	Coppia di serraggio (Nm)
A542050016	-,-- ◇	16	60
A542050020	-,-- ◇	20	80
A542050025	-,-- ◇	25	100
A542050032	-,-- ◇	32	130

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno