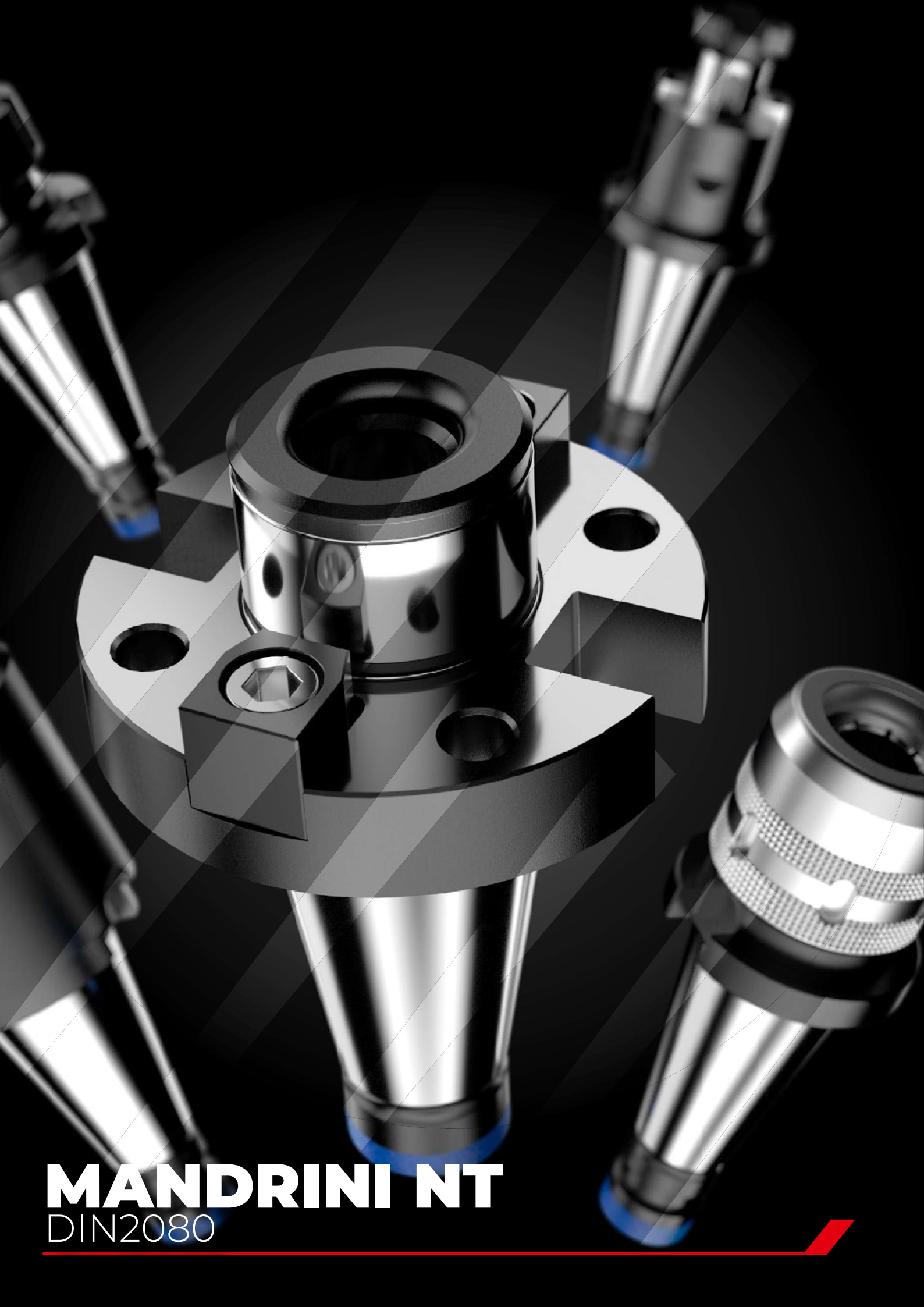
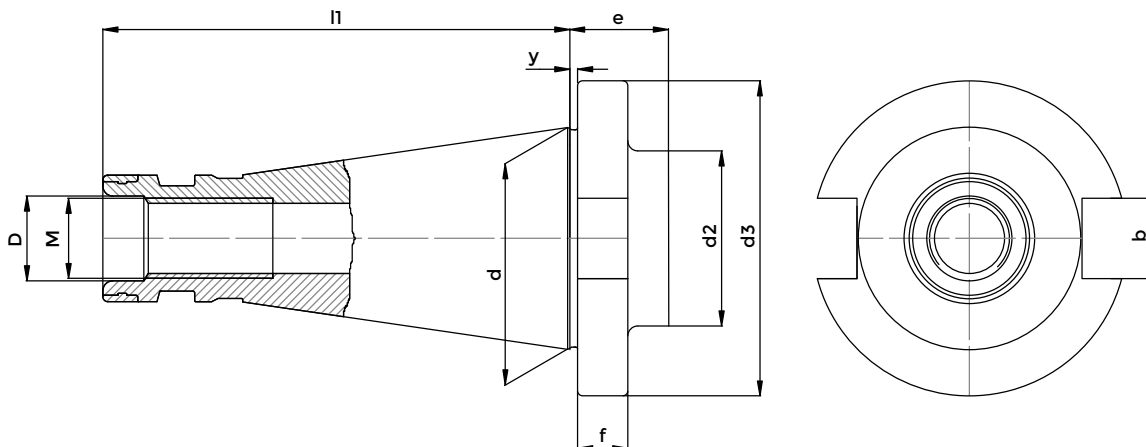




MANDRINI NT
DIN2080

DATI TECNICI CONI D'ATTACCO



DIN2080

ISO	d	l1	D	M	y	d2	f	d3	e	b
30	31,75	68,4	13	M12	1,6	36	8	50	18,6	16,1
40	44,45	93,4	17	M16	1,6	50	10	63	22,6	16,1
50	69,85	126,8	26	M24	3,2	78	12	97,5	31,2	25,7

DATI TECNICI MANDRINI KINTEK CON ATTACCO ISO

Tutti i mandrini portautensili KINTEK vengono prodotti secondo le normative DIN.

COASSIALITÀ PORTAPINZE

La norma DIN6391 ammette un'errore massimo di 0,016 sia per i portapinze DIN6499/ISO15488 che per DIN6388.

La nostra produzione normalmente presenta uno scostamento massimo di eccentricità tra cono ISO e sede pinza compreso tra 0,003 e 0,010 mm.

COASSIALITÀ PORTAFRESE FISSI E COMBINATI

I portafrese fissi e combinati di nostra produzione rispondono ai criteri prescritti dalla norma DIN6358, la quale prevede un errore massimo di coassialità tra cono ISO 30 e ISO 40 ed i diametri 16-22-27-32-40, di 0,01. Mentre per ISO 50 è ammesso un errore massimo di 0,015 mm.

COASSIALITÀ PORTAFRESE WELDON-WHISTLE NOTCH

Rispettando la normativa DIN 6359-1 i portafrese WELDON devono rispondere ai seguenti requisiti:

FORO: tolleranza H5

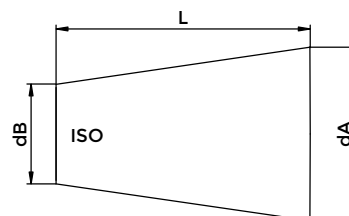
COASSIALITÀ: scostamento massimo consentito tra cono e sede Weldon <0.01 (per ISO 40)

Garantiamo la tolleranza prescritta sul foro e un valore di coassialità mediamente di 0.005.

DATI COSTRUTTIVI

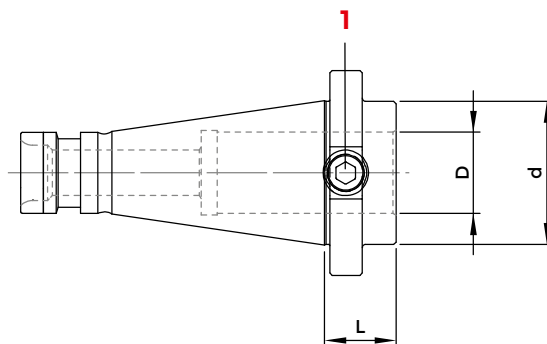
- Costruiti in acciaio da cementazione legato.
- Cementati con profondità 0,6 - 0,8 mm
- Temprati-rinvenuti
- Durezza HRC 58 +/- 2 resistenza 800-1000 N/mm²
- Bruniti
- Finitura di rettifica interna, esterna e nelle filettature delle ghiera chiudipinza

TOLLERANZA DEL CONO PRODOTTI IN CLASSE AT3



ISO	L	dA-dB	AT3
30	42	12.250	+0.002
40	59	17.208	+0.003
50	92	26.833	+0.004

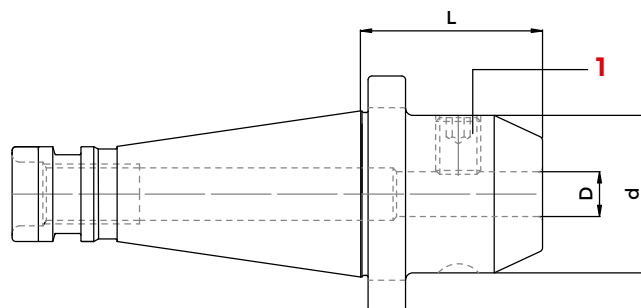
MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON EXTRACORTO



DIN 2080 - DIN 1835 B

COD.	DESCRIZIONE	ISO	D	L	d	G6,3 8000	1 VITE DI BLOCCAGGIO
							
3090	ISO 40 - WE 16 / H 22	40	16	22	48	•	0068
3091	ISO 40 - WE 20 / H 22	40	20	22	48	•	0070
3092	ISO 40 - WE 25 / H 22	40	25	22	48	•	0073
3109	ISO 40 - WE 32 / H 40	40	32	40	44	•	0074
3093	ISO 50 - WE 16 / H 20	50	16	20	48	•	0400
3094	ISO 50 - WE 20 / H 20	50	20	20	48	•	4975
3095	ISO 50 - WE 25 / H 20	50	25	20	65	•	0075
3096	ISO 50 - WE 32 / H 35	50	32	35	72	•	4977

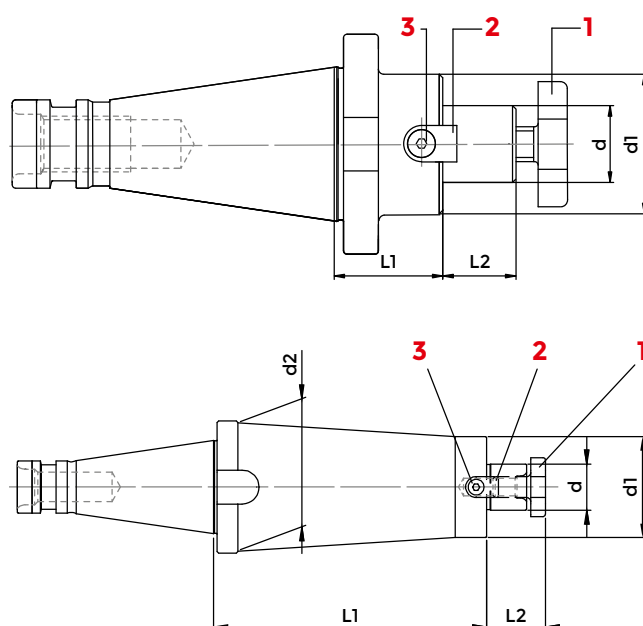
MANDRINI PORTAFRESE TIPO WELDON



DIN 2080 - DIN 1835 B

COD.	DESCRIZIONE	ISO	D	L	d	G6,3 8000	1 VITE DI BLOCCAGGIO
							
4442	ISO 30 - WE 6 / H 40	30	6	40	25	•	4970
4443	ISO 30 - WE 8 / H 40	30	8	40	28	•	4971
4444	ISO 30 - WE 10 / H 40	30	10	40	35	•	4972
4445	ISO 30 - WE 12 / H 40	30	12	40	42	•	4973
4447	ISO 30 - WE 16 / H 50	30	16	50	48	•	4974
4449	ISO 30 - WE 20 / H 63	30	20	63	52	•	4975
4450	ISO 30 - WE 25 / H 75	30	25	75	65	•	4976
3647	ISO 40 - WE 6 / H 50	40	6	50	25	•	4970
3648	ISO 40 - WE 8 / H 50	40	8	50	28	•	4971
3649	ISO 40 - WE 10 / H 50	40	10	50	35	•	4972
3650	ISO 40 - WE 12 / H 50	40	12	50	42	•	4973
3610	ISO 40 - WE 14 / H 50	40	14	50	44	•	4973
3651	ISO 40 - WE 16 / H 63	40	16	63	48	•	4974
3652	ISO 40 - WE 20 / H 63	40	20	63	52	•	4975
3653	ISO 40 - WE 25 / H 90	40	25	90	64	•	4976
3654	ISO 40 - WE 32 / H 90	40	32	90	72	•	4977
3312	ISO 40 - WE 40 / H 90	40	40	90	80	•	4977
3655	ISO 50 - WE 6 / H 50	50	6	50	25	•	4970
3656	ISO 50 - WE 8 / H 50	50	8	50	28	•	4971
3657	ISO 50 - WE 10 / H 63	50	10	63	35	•	4972
3658	ISO 50 - WE 12 / H 63	50	12	63	42	•	4973
3659	ISO 50 - WE 16 / H 63	50	16	63	48	•	4974
3660	ISO 50 - WE 20 / H 63	50	20	63	52	•	4975
3661	ISO 50 - WE 25 / H 80	50	25	80	64	•	4976
3662	ISO 50 - WE 32 / H 85	50	32	85	72	•	4977
3663	ISO 50 - WE 40 / H 95	50	40	95	78	•	4977

MANDRINI PORTAFRESE A TRASCINAMENTO FISSO



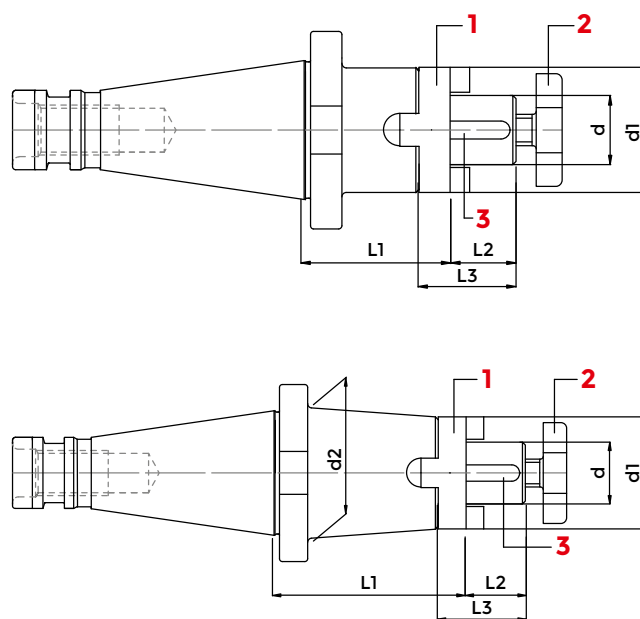
DIN 2080 - ISO 3937

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L1	L2	d1	d2	G6,3 8000	1	2	3	CHIAVE
									VITE TESTA A CROCE	TASSELLO	VITE	
5498	ISO 30 - D.13 FISSO / H 35	30	13	35	12	28	-	•				-
4200	ISO 30 - D.16 FISSO / H 35	30	16	35	17	38	-	•	0482	7433	0201	4562
4201	ISO 30 - D.22 FISSO / H 35	30	22	35	19	48	-	•	4985	7421	0255	4562
4202	ISO 30 - D.27 FISSO / H 35	30	27	35	21	58	-	•	4986	7427	0256	4563
5500	ISO 40 - D.16 FISSO / H 45	40	16	45	17	38	-	•	4987	7428	7414	4564
9800	ISO 40 - D.16 FISSO / H 100	40	16	100	17	38	-	•	4985	7421	0255	4562
5501	ISO 40 - D.16 FISSO / H 130	40	16	130	17	38	-	•	4985	7421	0255	4562
5502	ISO 40 - D.22 FISSO / H 45	40	22	45	19	48	-	•	4986	7427	0256	4563
9801	ISO 40 - D.22 FISSO / H 100	40	22	100	19	48	-	•	4986	7427	0256	4563
5503	ISO 40 - D.22 FISSO / H 130	40	22	130	19	48	61	•	4986	7427	0256	4563
5504	ISO 40 - D.27 FISSO / H 45	40	27	45	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
9802	ISO 40 - D.27 FISSO / H 100	40	27	100	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
5505	ISO 40 - D.27 FISSO / H 130	40	27	130	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
5506	ISO 40 - D.32 FISSO / H 50	40	32	50	24	78	-	•	4988	7429	0099	4565
9803	ISO 40 - D.32 FISSO / H 100	40	32	100	24	66	-	•	4988	7439	0207	4565
5507	ISO 40 - D.32 FISSO / H 130	40	32	130	24	66	-	•	4988	7439	0207	4565
5508	ISO 40 - D.40 FISSO / H 55	40	40	55	27	88	-	•	4989	7430	0099	4566
5509	ISO 50 - D.16 FISSO / H 45	50	16	45	17	38	-	•	4985	7421	0255	4562
9805	ISO 50 - D.16 FISSO / H 100	50	16	100	17	38	-	•	4985	7421	0255	4562
5510	ISO 50 - D.16 FISSO / H 160	50	16	160	17	38	-	•	4985	7421	0255	4562
5511	ISO 50 - D.22 FISSO / H 45	50	22	45	19	48	-	•	4986	7427	0256	4563
9806	ISO 50 - D.22 FISSO / H 100	50	22	100	19	48	-	•	4986	7427	0256	4563
5512	ISO 50 - D.22 FISSO / H 160	50	27	160	19	48	-	•	4986	7427	0256	4563
5513	ISO 50 - D.27 FISSO / H 45	50	27	45	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
9807	ISO 50 - D.27 FISSO / H 100	50	27	100	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
5514	ISO 50 - D.27 FISSO / H 160	50	27	160	21	58	-	•	4987	7428	7414	4564
5515	ISO 50 - D.32 FISSO / H 50	50	32	50	24	78	-	•	4988	7429	0099	4565
9808	ISO 50 - D.32 FISSO / H 100	50	32	100	24	66	-	•	4988	7439	0207	4565
5516	ISO 50 - D.32 FISSO / H 160	50	32	160	24	66	-	•	4988	7439	0207	4565
5517	ISO 50 - D.40 FISSO / H 50	50	40	50	40	88	-	•	4989	7430	0099	4566
9809	ISO 50 - D.40 FISSO / H 100	50	40	100	40	88	-	•	4989	7430	0099	4566
5518	ISO 50 - D.40 FISSO / H 160	50	40	160	40	88	-	•	4989	7430	0099	4566

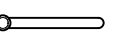
ACCESSORI



MANDRINI PORTAFRESE COMBINATI



DIN 2080 - DIN 6358

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L1	L2	L3	d1	d2	G6,3 8000	1	2	3	
										GIUNTO TRASCINAMENTO	VITE TESTA A CROCE	CHIAVETTA	CHIAVE
													
3878	ISO 30 - D.16 COMBI / H 35	30	16	35	17	27	32	-	•	4090	4985	0115	4562
3879	ISO 30 - D.22 COMBI / H 35	30	22	35	19	31	40	-	•	4091	4986	0116	4563
3880	ISO 30 - D.27 COMBI / H 35	30	27	35	21	33	48	-	•	4092	4987	0122	4564
3881	ISO 30 - D.32 COMBI / H 50	30	32	50	24	38	58	-	•	4093	4988	0125	4565
3817	ISO 40 - D.16 COMBI / H 52	40	16	52	17	27	32	-	•	4090	4985	0115	4562
4189	ISO 40 - D.16 COMBI / H 100	40	16	100	17	27	32	40	•	4090	4985	0115	4562
3818	ISO 40 - D.22 COMBI / H 52	40	22	52	19	31	40	-	•	4091	4986	0116	4563
4190	ISO 40 - D.22 COMBI / H 100	40	22	100	19	31	40	44	•	4091	4986	0116	4563
3819	ISO 40 - D.27 COMBI / H 52	40	27	52	21	33	48	-	•	4092	4987	0122	4564
4191	ISO 40 - D.27 COMBI / H 100	40	27	100	21	33	48	-	•	4092	4987	0122	4564
3820	ISO 40 - D.32 COMBI / H 52	40	32	52	24	38	58	-	•	4093	4988	0125	4565
4192	ISO 40 - D.32 COMBI / H 100	40	32	100	24	38	58	-	•	4093	4988	0125	4565
3821	ISO 40 - D.40 COMBI / H 52	40	40	52	27	41	70	-	•	4094	4989	0133	4566
3822	ISO 50 - D.16 COMBI / H 55	50	16	55	17	27	32	-	•	4090	4985	0115	4562
4194	ISO 50 - D.16 COMBI / H 100	50	16	100	17	27	32	50	•	4090	4985	0115	4562
3823	ISO 50 - D.22 COMBI / H 55	50	22	55	19	31	40	-	•	4091	4986	0116	4563
4195	ISO 50 - D.22 COMBI / H 100	50	22	100	19	31	40	60	•	4091	4986	0116	4563
3824	ISO 50 - D.27 COMBI / H 55	50	27	55	21	33	48	-	•	4092	4987	0122	4564
4196	ISO 50 - D.27 COMBI / H 100	50	27	100	21	33	48	60	•	4092	4987	0122	4564
3825	ISO 50 - D.32 COMBI / H 55	50	32	55	24	38	58	-	•	4093	4988	0125	4565
4197	ISO 50 - D.32 COMBI / H 100	50	32	100	24	38	58	-	•	4093	4988	0125	4565
3826	ISO 50 - D.40 COMBI / H 55	50	40	55	27	41	70	-	•	4094	4989	0133	4566
4198	ISO 50 - D.40 COMBI / H 100	50	40	100	27	41	70	-	•	4094	4989	0133	4566

ACCESSORI

p. 675



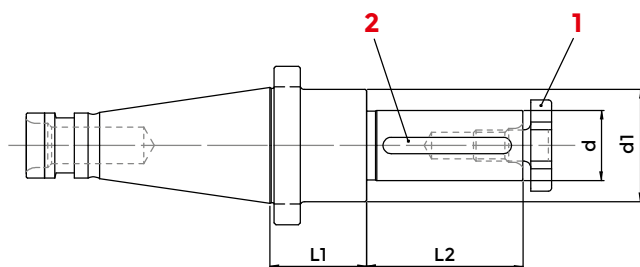
p. 674



p. 675



PORTAFRESE CON CHIAVETTA DI TRASCINAMENTO



DIN 2080 - DIN 6360

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L1	L2	d1	G6,3 8000	1	2	
								VITE TESTA A CROCE	CHIAVETTA	CHIAVE
0134	ISO 30 - D.16 CHT	30	16	35	30	28	•	4985	0147	4562
0135	ISO 30 - D.22 CHT	30	22	35	40	36	•	4986	0148	4563
0136	ISO 30 - D.27 CHT	30	27	35	60	43	•	4987	0149	4564
4205	ISO 40 - D.16 CHT	40	16	37	30	28	•	4985	0147	4562
4207	ISO 40 - D.22 CHT	40	22	37	40	36	•	4986	0148	4563
4209	ISO 40 - D.27 CHT	40	27	37	60	43	•	4987	0149	4564
4211	ISO 40 - D.32 CHT	40	32	37	60	48	•	4988	0150	4565
4222	ISO 50 - D.40 CHT	50	40	40	60	58	•	4989	0151	4566

ACCESSORI



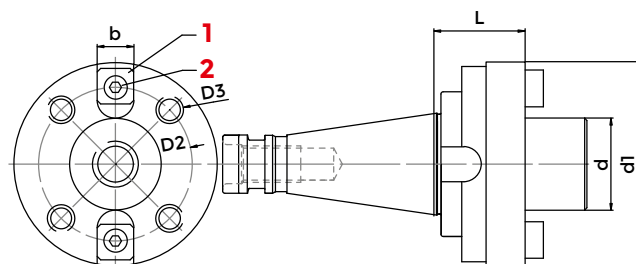
p. 674



p. 675



MANDRINI PORTAFRESE A SPIANARE CON FLANGIA MAGGIORATA



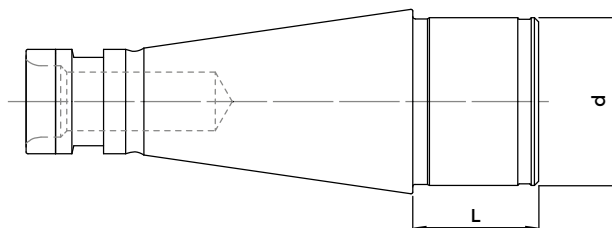
DIN 2080 - DIN 6357

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L	d1	D2	D3	b	G6,3 8000	1	2	TASSELLO
										VITE TESTA A CROCE	VITE	
4223	ISO 40 - D. 40 FM	40	40	20	89	66,7	M 12	15,9	•			
4225	ISO 40 - D. 60 FM	40	60	30	129	101,6	M 16	25,4	•	-	0407	0211
4226	ISO 50 - D. 40 FM	50	40	30	89	66,7	M 12	15,9	•	4989	0207	0210
4228	ISO 50 - D. 60 FM	50	60	30	129	101,6	M 16	25,4	•	-	0407	0211

ACCESSORI



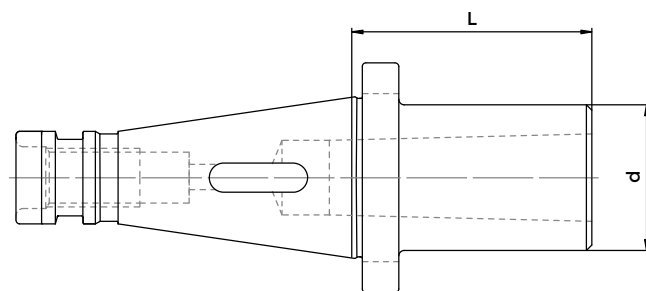
CENTRATORI PER FRESE AD INSERTI



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L	G6,3 8000
4012	ISO 40 - D. 40 CF	40	40	29	•
4025	ISO 50 - D. 60 CF	50	60	39	•

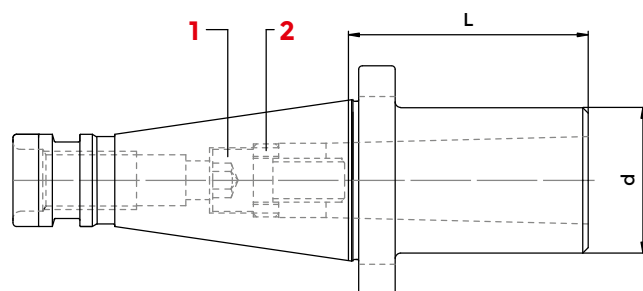
RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE



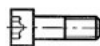
DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	MORSE	d	L	G6,3 8000
8517	ISO 30 - CM 1 PUNTE	30	1	25	60	•
3873	ISO 30 - CM 2 PUNTE	30	2	32	60	•
3874	ISO 30 - CM 3 PUNTE	30	3	40	70	•
8518	ISO 40 - CM 1 PUNTE	40	1	25	50	•
8520	ISO 40 - CM 2 PUNTE	40	2	32	50	•
3614	ISO 40 - CM 3 PUNTE	40	3	40	65	•
3615	ISO 40 - CM 4 PUNTE	40	4	48	95	•
8523	ISO 50 - CM 1 PUNTE	50	1	25	45	•
8525	ISO 50 - CM 2 PUNTE	50	2	32	60	•
8527	ISO 50 - CM 3 PUNTE	50	3	40	65	•
3619	ISO 50 - CM 4 PUNTE	50	4	48	70	•
3620	ISO 50 - CM 5 PUNTE	50	5	63	100	•

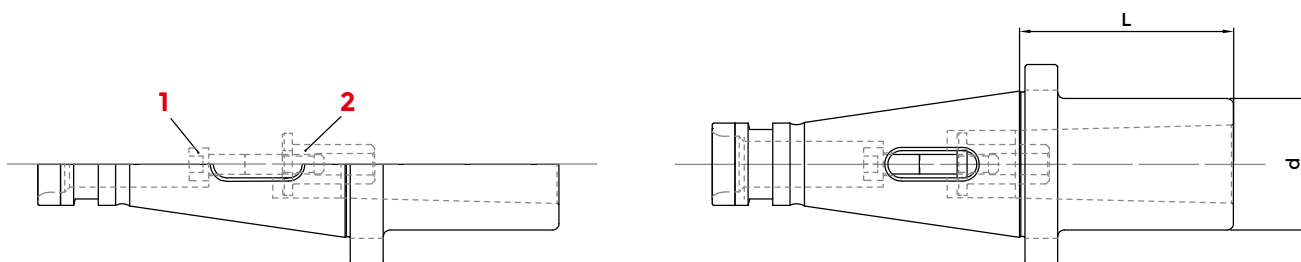
RIDUZIONI A CONO MORSE PER FRESE



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	MORSE	d	L	G6,3 8000	1	2	CHIAVE
							VITE	GHIERA SX	
3876	ISO 30 - CM 2 FRESE	30	2	32	60	•			4569
3877	ISO 30 - CM 3 FRESE	30	3	40	80	•	7402	7423	4570
3622	ISO 40 - CM 2 FRESE	40	2	32	50	•	7448	7422	4569
3623	ISO 40 - CM 3 FRESE	40	3	40	65	•	7403	7423	4570
3624	ISO 40 - CM 4 FRESE	40	4	48	95	•	7404	7424	4571
3626	ISO 50 - CM 2 FRESE	50	2	32	60	•	7448	7422	4569
3627	ISO 50 - CM 3 FRESE	50	3	40	65	•	7403	7423	4570
3628	ISO 50 - CM 4 FRESE	50	4	48	65	•	7407	7424	4571
3629	ISO 50 - CM 5 FRESE	50	5	63	120	•	7408	7425	4572

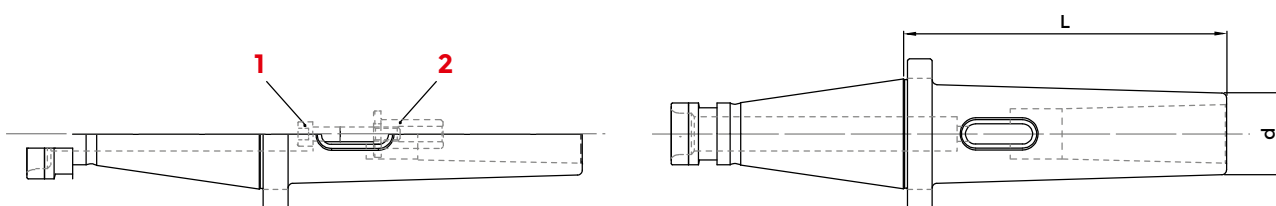
RIDUZIONI A CONO MORSE PUNTE + FRESE COMBinate



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	MORSE	d	L	G6,3 8000	1 VITE	2 RIDUTTORE
3612	ISO 40 - CM 1 P + F	40	1	25	50	•		-
3613	ISO 40 - CM 2 P + F	40	2	32	50	•	7401	-
8532	ISO 40 - CM 3 P + F	40	3	40	65	•	7400	0130
3616	ISO 50 - CM 1 P + F	50	1	25	45	•	7400	-
3617	ISO 50 - CM 2 P + F	50	2	32	60	•	7405	-
3618	ISO 50 - CM 3 P + F	50	3	40	65	•	7406	-
8533	ISO 50 - CM 4 P + F	50	4	48	70	•	7409	-

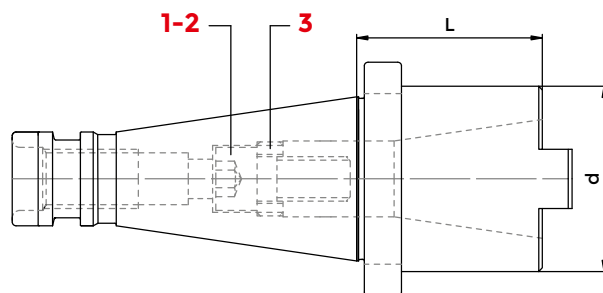
RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE E PUNTE + FRESE TIPO PROLUNGATO



DIN 2080

COD. PUNTE	COD. PUNTE + FRESE	DESCRIZIONE	ISO	MORSE	d	L	G6,3 8000	1 VITE	2 RIDUTTORE
8521	3545	ISO 40 - CM 2	40	2	25	110	•		-
8522	3546	ISO 40 - CM 3	40	3	33	130	•	7401	-
3548	-	ISO 40 - CM 4	40	4	40	150	•	7400	0130
8528	3787	ISO 50 - CM 3	50	3	33	150	•	-	-
8529	3788	ISO 50 - CM 4	50	4	40	180	•	0040	-
8530	-	ISO 50 - CM 5	50	5	55	220	•	0042	-
								-	-

RIDUZIONI DA ISO A ISO/TC/BT

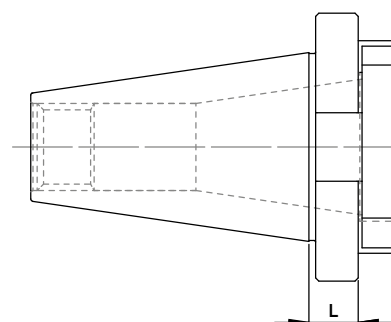


DIN 2080 - DIN 6357

COD.	DESCRIZIONE	ISO	ISO	d	L	G6,3 8000	1	2	3	
							VITE DIN 2080	VITE BT DIN 69871	GHIERA	CHIAVE
4235	ISO 40 - ISO 30 / TC 30 / BT 30	40	30	50	50	•				4570
4237	ISO 50 - ISO 40 / TC 40 / BT 40	50	40	68	63	•				4571

* Compresi nella fornitura

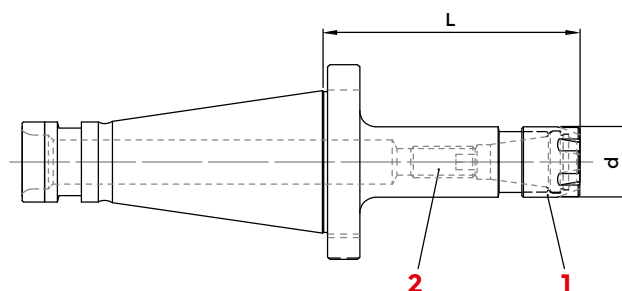
RIDUZIONI PASSANTI DA ISO A ISO



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	ISO	L	G6,3 8000
8828	ISO 40 - IP 30	40	30	12	•
8829	ISO 50 - IP 40	50	40	16	•

MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER GHIERA MINI



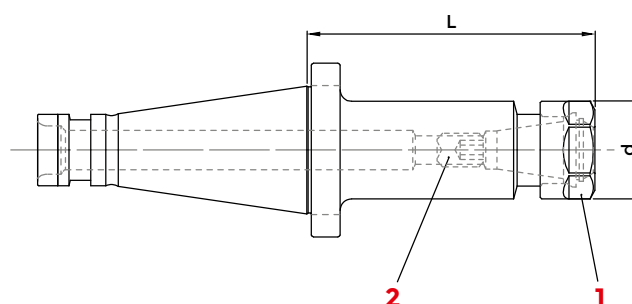
DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	ER	d	L	G6,3 8000	1	2	CHIAVE	PINZA
							GHIERA	GRANO		
2957	ISO 30 - ER16 GM	30	ER 16 1÷12	22	70	•				
2959	ISO 40 - ER16 GM	40	ER 16 1÷12	22	80	•	1229	0183	5719	364
2960	ISO 40 - ER20 GM	40	ER 20 1÷15	28	90	•	1230	4973	5720	787

ACCESSORI



MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER GHIERA ESAGONALE



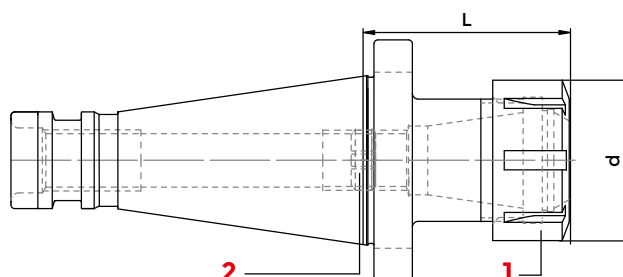
DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	ER	d	L	G6,3 8000	1	2	CHIAVE	PINZA
							GHIERA	GRANO		
8333	ISO 30 - ER 20 GE / H 50	30	ER 20 1÷15	34	50	•				
8334	ISO 40 - ER 16 GE / H 50	40	ER 16 1÷12	28	50	•	1214	0186	2906	364
8335	ISO 40 - ER 16 GE / H100	40	ER 16 1÷12	28	100	•	1214	0186	2906	364
8336	ISO 40 - ER 20 GE / H 50	40	ER 20 1÷15	34	50	•	1215	4973	2907	787
8337	ISO 40 - ER 20 GE / H100	40	ER 20 1÷15	34	100	•	1215	4973	2907	787

ACCESSORI



MANDRINI PORTAPINZA TIPO ER GHIERA STANDARD



DIN 2080 - DIN 6499 / ISO 15488

COD.	DESCRIZIONE	ISO	ER	d	L	G6,3 8000	1	2	CHIAVE	PINZA
							GHIERA	GRANO		
										
2944	ISO 30 - ER 16 / H 50	30	ER 16 1÷12	32	50	•	4993	0183	3698	0364
2945	ISO 30 - ER 20 / H 50	30	ER 20 1÷15	35	50	•	4994	0183	3699	0787
2927	ISO 30 - ER 25 / H 40	30	ER 25 1÷20	42	40	•	4995	0190	3669	0996
2946	ISO 30 - ER 25 / H 75	30	ER 25 1÷20	42	75	•	4995	0190	3669	0996
2928	ISO 30 - ER 32 / H 50	30	ER 32 2÷25	50	50	•	4996	0191	3670	0988
3986	ISO 30 - ER 32 / H 70	30	ER 32 2÷25	50	70	•	4996	0191	3670	0988
3988	ISO 30 - ER 32 / H 100	30	ER 32 2÷25	50	100	•	4996	0191	3670	0988
3543	ISO 30 - ER 40 / H 75	30	ER 40 3÷32	63	75	•	4997	0191	3671	0821
3990	ISO 30 - ER 40 / H 100	30	ER 40 3÷32	63	100	•	4997	0191	3671	0821
2949	ISO 40 - ER 16 / H 50	40	ER 16 1÷12	32	50	•	4993	0186	3698	0364
3941	ISO 40 - ER 16 / H 100	40	ER 16 1÷12	32	100	•	4993	0186	3698	0364
2950	ISO 40 - ER 20 / H 50	40	ER 20 1÷15	35	50	•	4994	4973	3699	0787
2796	ISO 40 - ER 20 / H 100	40	ER 20 1÷15	35	100	•	4994	4973	3699	0787
2941	ISO 40 - ER 25 / H 50	40	ER 25 1÷20	42	50	•	4995	0190	3669	0996
2685	ISO 40 - ER 25 / H 100	40	ER 25 1÷20	42	100	•	4995	0190	3669	0996
2929	ISO 40 - ER 32 / H 50	40	ER 32 2÷25	50	50	•	4996	0191	3670	0988
2951	ISO 40 - ER 32 / H 70	40	ER 32 2÷25	50	70	•	4996	0191	3670	0988
2464	ISO 40 - ER 32 / H 100	40	ER 32 2÷25	50	100	•	4996	0191	3670	0988
2827	ISO 40 - ER 32 / H 130	40	ER 32 2÷25	50	130	•	4996	0191	3670	0988
2952	ISO 40 - ER 32 / H 160	40	ER 32 2÷25	50	160	•	4996	0191	3670	0988
2930	ISO 40 - ER 40 / H 50	40	ER 40 3÷32	63	50	•	4997	0195	3671	0821
2462	ISO 40 - ER 40 / H 70	40	ER 40 3÷32	63	70	•	4997	0195	3671	0821
2992	ISO 40 - ER 40 / H 100	40	ER 40 3÷32	63	100	•	4997	0195	3671	0821
2953	ISO 40 - ER 50 / H 100	40	ER 50 6÷36	78	100	•	4998	0195	3668	4055
2830	ISO 50 - ER 25 / H 65	50	ER 25 1÷20	42	65	•	4995	0190	3669	0996
2831	ISO 50 - ER 25 / H 100	50	ER 25 1÷20	42	100	•	4995	0190	3669	0996
2885	ISO 50 - ER 25 / H 140	50	ER 25 1÷20	42	140	•	4995	0190	3669	0996
2954	ISO 50 - ER 32 / H 70	50	ER 32 2÷25	50	70	•	4996	0191	3670	0988
2955	ISO 50 - ER 32 / H 100	50	ER 32 2÷25	50	100	•	4996	0191	3670	0988
2832	ISO 50 - ER 32 / H 140	50	ER 32 2÷25	50	140	•	4996	0191	3670	0988
2931	ISO 50 - ER 40 / H 75	50	ER 40 3÷32	63	75	•	4997	0195	3671	0821
2458	ISO 50 - ER 40 / H 100	50	ER 40 3÷32	63	100	•	4997	0195	3671	0821
2833	ISO 50 - ER 40 / H 140	50	ER 40 3÷32	63	140	•	4997	0195	3671	0821
2932	ISO 50 - ER 50 / H 70	50	ER 50 6÷36	78	70	•	4998	0195	3668	4055

ACCESSORI



KIT CON SERIE RIDOTTA DI PINZE ER, MANDRINO E CHIAVE



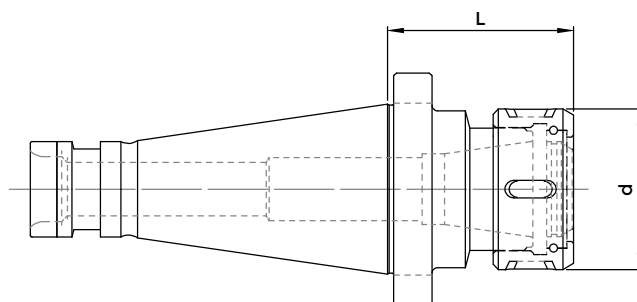
COD.	DESCRIZIONE	ISO	MANDRINO	CASSETTA	CHIAVE	PINZA
						
7516	KIT Rid ISO 30/ H 40 - ER 25	30	2927	7022	3669	0996: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16
7517	KIT Rid ISO 30/ H 50 - ER 32	30	2928	7023	3670	0988: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20
7518	KIT Rid ISO 40/ H 50 - ER 25	40	2941	7022	3669	0996: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16
7519	KIT Rid ISO 40/ H 50 - ER 32	40	2929	7023	3670	0988: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20
7520	KIT Rid ISO 40/ H 70 - ER 32	40	2951	7023	3670	0988: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20
7521	KIT Rid ISO 40/ H 50 - ER 40	40	2930	7024	3671	0821: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20 -25
7522	KIT Rid ISO 50/ H 70 - ER 32	50	2954	7023	3670	0988: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20
7523	KIT Rid ISO 50/ H 75 - ER 40	50	2931	7024	3671	0821: Ø 4 - 6 - 8 -10 -12 -16 - 20 -25

KIT CON SERIE COMPLETA DI PINZE ER, MANDRINO E CHIAVE



COD.	DESCRIZIONE	ISO	MANDRINO	CASSETTA	CHIAVE	PINZA
						
7500	KIT ISO 30/ H 40 - ER25	30	2927	7022	3669	0996: Ø 2 ÷ 16 (15 Pinze)
7501	KIT ISO 30/ H 50 - ER32	30	2928	7023	3670	0988: Ø 3 ÷ 20 (18 Pinze)
7502	KIT ISO 40/ H 50 - ER25	40	2941	7022	3669	0996: Ø 2 ÷ 16 (15 Pinze)
7503	KIT ISO 40/ H 50 - ER32	40	2929	7023	3670	0988: Ø 3 ÷ 20 (18 Pinze)
7504	KIT ISO 40/ H 70 - ER32	40	2951	7023	3670	0988: Ø 3 ÷ 20 (18 Pinze)
7505	KIT ISO 40/ H 50 - ER40	40	2930	7024	3671	0821: Ø 4 ÷ 26 (23 Pinze)
7506	KIT ISO 50/ H 70 - ER32	50	2954	7023	3670	0988: Ø 3 ÷ 20 (18 Pinze)
7507	KIT ISO 50/ H 75 - ER40	50	2931	7024	3671	0821: Ø 4 ÷ 26 (23 Pinze)

MANDRINI PER PINZE EOC



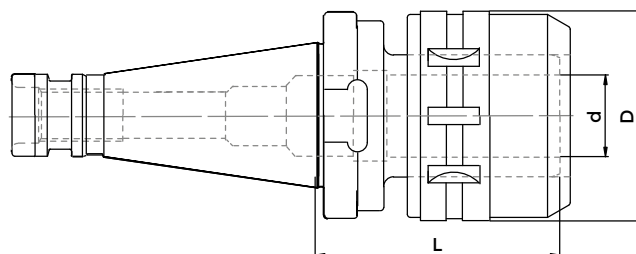
DIN 2080 - DIN 6388

COD.	DESCRIZIONE	ISO	EOC	d	L	G6,3 8000	GHIERA	CHIAVE	PINZA
									
3966	ISO 40 - EOC 25	40	EOC 25 2÷25	60	70	•	4068	2909	0769
3967	ISO 40 - EOC 32	40	EOC 32 3÷32	72	85	•	4069	2910	0770
3969	ISO 50 - EOC 32	50	EOC 32 3÷32	72	85	•	4069	2910	0770

ACCESSORI



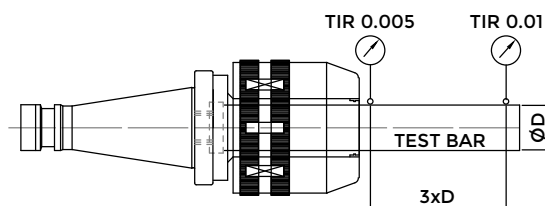
MANDRINI A FORTE SERRAGGIO



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	D	d	L	G6,3 8000	CHIAVE	PINZA
								
2997	ISO 40 - PC 20	40	20	50	65	•	2900	0809
2903	ISO 40 - PC 32	40	32	72	80	•	2910	0810
2904	ISO 50 - PC 32	50	32	72	85	•	2910	0810

MANDRINO DI FRESATURA Ø	NORMA DIN 7178-1	TOLLERANZA CONO	OSCILLAZIONE (3D)	COPPIA DI SERRAGGIO
C20	AT3	TC40 (0~+0,003)	0~0,01	980M.m (100 Kgf.m)
C32	AT3	TC50 (0~+0,004)	0~0,01	3430M.m (350 Kgf.m)



ACCESSORI

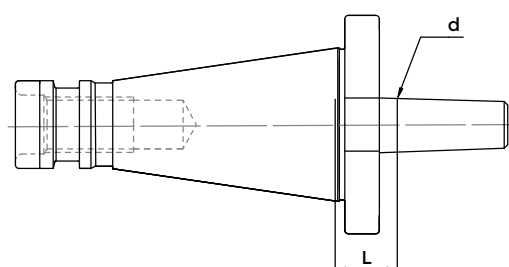


KIT CON MANDRINO, CHIAVE E PINZA



COD.	DESCRIZIONE	ISO	G6,3 8000	MANDRINO	CASSETTA	CHIAVE	PINZA
7449	KIT ISO 40 - PC 20 / H 65	40	•	2997	3695	2900	0809: Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16
7541	KIT ISO 40 - PC 32 / H 80	40	•	2903	3695	2910	0810: Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25
7542	KIT ISO 50 - PC 32 / H 85	50	•	2904	3695	2910	0810: Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25

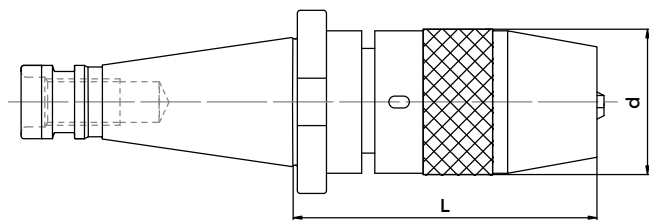
ATTACCHI PER MANDRINI AUTOSERRANTI



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L	G6,3 8000
3991	ISO 30 - B 16	30	15,733	15	•
3859	ISO 40 - B 12	40	12,065	17	•
3860	ISO 40 - B 16	40	15,733	17	•
3861	ISO 40 - B 18	40	17,78	17	•
3992	ISO 50 - B 16	50	15,733	20	•
3993	ISO 50 - B 18	50	17,78	20	•

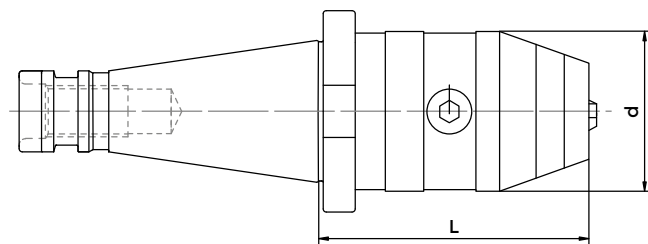
MANDRINI PORTAPUNTE INTEGRALI



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	Ø PUNTA	L	d	G6,3 8000	MORSETTI	VITE	CHIAVE
8578	ISO 30 - DC 13	30	0,5 ÷ 13	90	50	•	9016	9021	2370
4331	ISO 40 - DC 13	40	0,5 ÷ 13	90	50	•	9016	9021	2370
4332	ISO 40 - DC 16	40	3 ÷ 16	105	57	•	9017	9023	2371
4333	ISO 50 - DC 13	50	0,5 ÷ 13	80	50	•	9016	9021	2370
4334	ISO 50 - DC 16	50	3 ÷ 16	100	57	•	9017	9023	2371

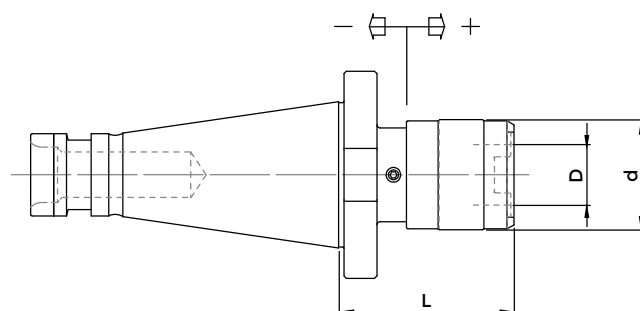
MANDRINI PORTAPUNTE INTEGRALI PER ROTAZIONE DESTRA E SINISTRA



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	Ø PUNTA	L	d	G6,3 8000	CHIAVE
8579	ISO 40 - DCU 13	40	0,5 ÷ 13	85	50	•	2372
8580	ISO 40 - DCU 16	40	3 ÷ 16	90	57	•	2372
8581	ISO 50 - DCU 13	50	0,5 ÷ 13	87	50	•	2372
8582	ISO 50 - DCU 16	50	3 ÷ 16	92	57	•	2372

MASCHIATORI A DOPPIA COMPENSAZIONE

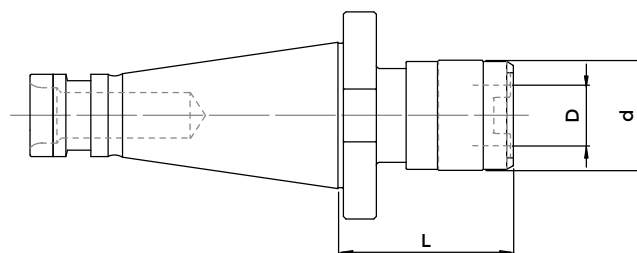


DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	D	d	L	G6,3 8000	COMPENSAZIONE	DIMENSIONI MASCHIO
3536	ISO 30 - B. 1	30	19	38	52	•	- 7,5 + 7,5	M 3 ÷ M 12 (* M 18)
3538	ISO 40 - B. 1	40	19	38	53	•	- 7,5 + 7,5	M 3 ÷ M 12 (* M 18)
3539	ISO 40 - B. 2	40	31	55	77	•	- 15 + 15	M 6 ÷ M 20 (* M 30)
4199	ISO 50 - B. 1	50	19	38	57	•	- 9 + 9	M 3 ÷ M 12 (* M 18)
3541	ISO 50 - B. 2	50	31	55	79	•	- 15 + 15	M 6 ÷ M 20 (* M 30)
3542	ISO 50 - B. 3	50	48	79	125	•	- 20 + 20	M 14 ÷ M 33 (* M 48)

* Bussole con GRANI

MASCHIATORI SENZA COMPENSAZIONE

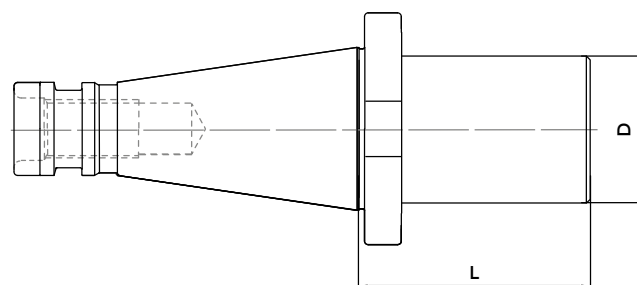


DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	D	d	L	G6,3 8000	DIMENSIONI MASCHIO
4941	ISO 30 - B. 1 FISSO	30	19	33	50	•	M 3 ÷ M 12 (* M 18)
4942	ISO 30 - B. 2 FISSO	30	31	50	73	•	M 6 ÷ M 20 (* M 30)
4943	ISO 40 - B. 1 FISSO	40	19	33	52	•	M 3 ÷ M 12 (* M 18)
4944	ISO 40 - B. 2 FISSO	40	31	50	74	•	M 6 ÷ M 20 (* M 30)



MANDRINI SEMILAVORATI A STELO TENERO



DIN 2080

COD.	DESCRIZIONE	ISO	d	L	G6,3 8000
4374	ISO 40 - D. 40 ST / H 160	40	40	160	•
4378	ISO 40 - D. 63 ST / H 160	40	63	160	•
4379	ISO 40 - D. 63 ST / H 250	40	63	250	•
4387	ISO 50 - D. 80 ST / H 300	50	80	300	•