

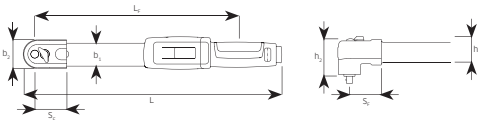
Herramientas VDE

730R/5 VDE Llave dinamométrica VDE MANOSKOP® con carraca acoplable QuickRelease



- con disparo
- con funda de plástico con doble aislamiento para trabajos bajo tensión hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- alojamiento para herramientas acoplables intercambiables
- cambio de la carraca acoplable 725QR VDE sin necesidad de nueva comprobación del aislamiento
- bloqueo de seguridad QuickRelease
- ajuste rápido y preciso mediante el ajuste rápido QuickSelect
- doble aviso de stop
- doble escala de graduación de muy buena legibilidad con colores diferentes para N-m/ft-lb

- no es necesario poner a „0“, dado que el elemento de medición sólo se somete a esfuerzo durante el proceso de apriete
- la continuación de la carga tras el disparo o las cargas en contra de la dirección de funcionamiento, p. ej., para liberar tornillos agarrotados, no afectan al mecanismo de disparo, con lo cual se evita el deterioro del mismo
- aislamiento de plástico especial, con óptimo agarre, resistente al desgaste, así como a los óxidos diluidos, los hidrocarburos, combustibles y aceites
- calibración con la instalación de calibración perfectControl® núm. 7794 o la instalación de calibración núm. 7791
- reajuste sin desmontar la llave y sin necesidad de nueva comprobación del aislamiento
- certificado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- **desviación de la indicación ±3 %**



Código	escala de ajuste fino				mm	"	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm	L _F mm	S _F mm	g	
96550150	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE Carraca acoplable QuickRelease VDE

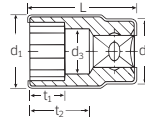
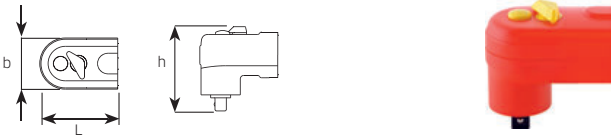


- reversible
- con bloqueo de seguridad QuickRelease
- 30 dientes
- acero aleado al cromo, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- exclusivamente para MANOSKOP® 730R VDE

12171 VDE Bocas de llave de vaso VDE 3/8"



- HPQ®-Acero de altas características, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Código	"	mm	b mm	h mm	L mm	g	g
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

Código	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g
02380007	7	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	8	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	9	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	10	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	11	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
02380012	12	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	13	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	14	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	16	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	17	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	18	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	19	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
02380020	20	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	22	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

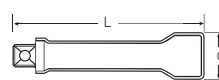
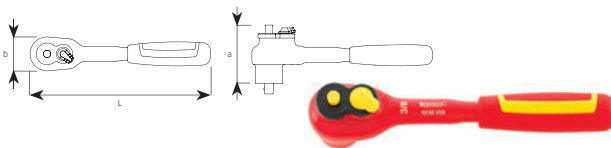
12165 VDE Carraca QR VDE de dentado fino, 3/8"



- reversible
- 80 dientes
- con bloqueo de seguridad QuickRelease
- con funda de plástico con doble aislamiento para trabajos bajo tensión
- con empuñadura de 2 componentes
- para trabajar en espacios muy reducidos, ángulo de trabajo de sólo 4,5°
- previenen FOD (Foreign Object Damage) gracias a su ejecución sin uniones atornilladas
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

12167 VDE Prolongaciones VDE 3/8"

- Chrome-Alloy-Steel, cromadas
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Código	L mm	b mm	a mm	g	g
12430001	205	61	37	298	1

Código	tño.	L mm	d mm	g	g
12420001	3	94	23	84	1
12420002	6	178	23	162	1
12420003	10	258	23	224	1



12174 VDE ● Cabezas de destornillador VDE 3/8"

- para tornillos de interior TORX®
- acero aleado al cromo, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Código	tño.	mm	L mm	d mm	g	
02390020	T20	3,8	67	22,8	52	1
02390025	T25	4,4	67	22,8	52	1
02390030	T30	5,5	67	22,8	54	1
02390040	T40	6,6	67	22,8	56	1
02390045	T45	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE ● Cabezas de destornillador VDE 3/8"

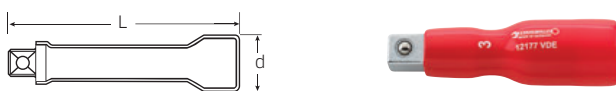
- para dentado múltiple interno (XZN®)
- acero aleado al cromo, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Código	tño.	L mm	d mm	g	
02370006	M6 NEW	136	23	100	1
02370008	M8	136	23	98	1
02370010	M10	136	23	122	1

12177 VDE Prolongaciones VDE 1/2"

- acero aleado al cromo, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Código	tño.	L mm	d mm	g	
13420001	3	93	27	130	1
13420002	5	148	27	206	1
13420003	10	273	27	380	1

432 VDE Ampliadora VDE

- de 3/8" interior a 1/2" exterior (10 x 12,5)
- HPQ®-Acero de altas características, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Código	L mm	d mm	g	
12030005	68	22,6	84	1

12179 VDE ● Bocas de llave de vaso VDE 1/2"

- HPQ®-Acero de altas características, cromado
- aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



Código	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
03370010	10	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03370011	11	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03370012	12	22	27	11	56	13	22	64	1
03370013	13	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03370014	14	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03370017	17	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03370019	19	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03370022	22	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03370024	24	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE ● Destornilladores DRALL+ VDE

- para tornillos de cabeza ranurada
- Chrome-Alloy-Steel
- hoja pavonada
- destornilladores con aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



código	tño.	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	g	
46603025	1	0,4	2,5	75	160	20	10
46603030	2	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	3	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	4	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	5	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	6	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	7	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE ● Destornilladores DRALL+ VDE

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- hoja pavonada
- destornilladores con aislamiento VDE hasta 1000 V
- DIN EN 60900
- ⚡ AC/1000 V



código	PH tño.	L1 mm	L2 mm	g	
46653000	0	60	145	35	10
46653001	1	80	185	47	10
46653002	2	100	215	89	10
46653003	3	150	275	159	10