



Los mangos TBI de los destornilladores se componen de tres capas:

1. capa: el Polipropileno negro que rodea la varilla del destornillador, es muy consistente e impide que la varilla gire en el mango con grandes momentos torsión.

2. capa: el PP azul (polipropileno) que recubre la 1. capa del mango, es muy resistente y garantiza la forma constante del mango a pesar de las diferentes influencias externas.

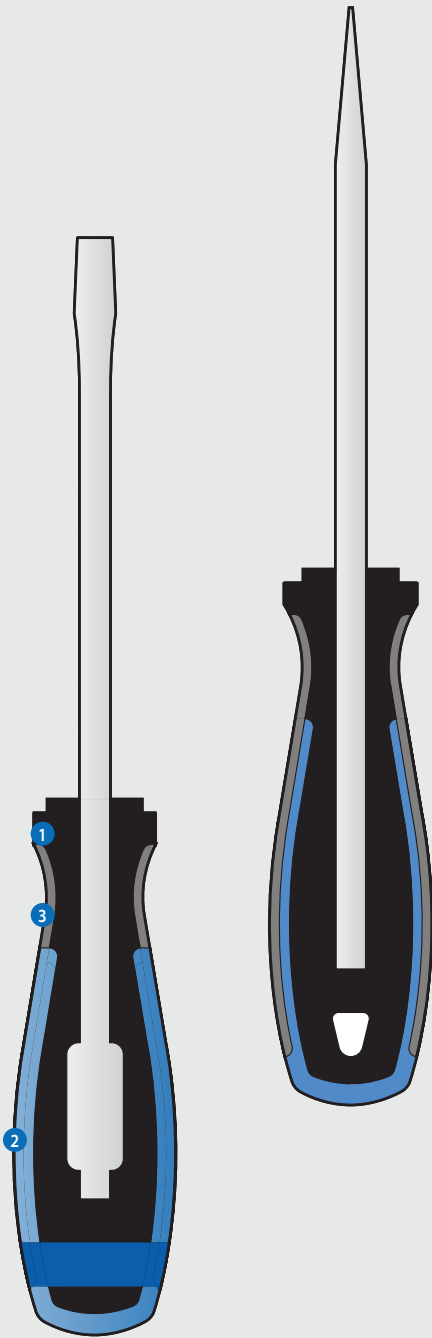
3. capa: el elastómero termoplástico gris, que recubre parcialmente la 2ª capa del mango, es de material semirrígido, que confiere al mango su forma ergonómica final, garantizando un confortable uso sin que se resbale de la mano, logrando alcanzar, así, altos pares de torsión.

Los destornilladores UNIOR, capaces de adaptarse a una gran variedad de modelos de tornillos y con unos innovadores mangos tricomponentes aseguran una gran efectividad con un óptimo agarre antideslizante.

Los destornilladores están fabricados en acero al cromo-vanadio-molibdeno y, además, se encuentran cromados o niquelados. La calidad superior de los materiales utilizados en la línea de destornilladores Unior se complementa con sus mangos de diseño ergonómico para proporcionar un excelente agarre.

Con la combinación de superficies blanda y dura, el mango especial tricomponente, patentado por UNIOR, asegura confort y una ejecución efectiva con un mínimo esfuerzo de la muñeca de la mano que lo acciona.

Along with the varied consistency of the plastic handle practically eliminating the danger of the screwdriver slipping in the hand, the improved grip also ensures greater torque. This can also be achieved by inserting a rod in the perforation added with this purpose to all handles (except in screwdrivers with wooden handles), functioning also as a hanging hole for handier storage.



Destornillador plano

Destornillador PH

Destornillador PZ

Destornillador con hexágono y bola

Destornillador TX

Destornilladores cuadrados y de vaso

Imantador, mango con carraca y varillas

Bits



DESTORNILLADORES



Mangos de diseño ergonómico

La calidad superior de los materiales utilizados en la línea Unior de destornilladores se encuentra complementada por los mangos de diseño ergonómico que proporcionan un excelente agarre.



Mango de tres componentes

Con su combinación de superficies blandas y duras, el mango especial de tres componentes– una patente Unior – garantiza la comodidad y el eficiente rendimiento con un mínimo esfuerzo en la muñeca durante el trabajo.



Agarre antideslizante

Capaz de adaptarse a una gran variedad de perfiles de rosca y la exhibición de los mangos de tres componentes, los destornilladores Unior aseguran una gran eficacia y un agarre antideslizante.



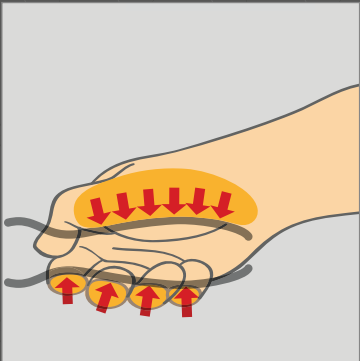
Mayor capacidad de par

Junto con la variada consistencia del mango de plástico prácticamente se evita el peligro de que el destornillador resbale de la mano, el mejorado agarre garantiza también un mayor par de torsión. Esto también se puede lograr mediante la inserción de una varilla adjunta para este fin en la perforación a todos los mangos (excepto los destornilladores con mangos de madera) que funciona también como un orificio para colgarlos para un almacenamiento más práctico.

¡MANGO ERGONÓMICO!
La combinación de la superficie dura y blanda mejora el factor de carga y asegura un suave atornillado. El mango ha sido desarrollado de manera que se ocupa de la salud del usuario, ya que reduce la tensión del músculo de la mano.



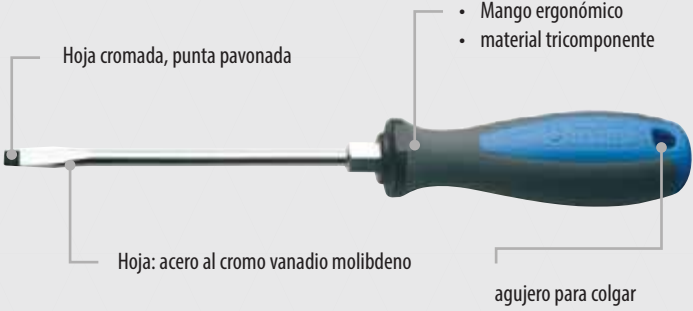
Amplia zona de contacto de las manos = más potencia de torque



Diseño ergonómico del mango = protección de su mano

Características de los destornilladores UNIOR

— + * * * * *



— + * * * * *



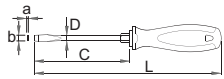
— + *



600TBI

Destornillador plano con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

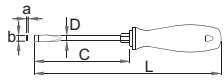


	a x b	C	L	D	■	■	■	■
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

600CR

Destornillador plano con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

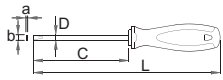


	a x b	C	L	D	■	■	■	■
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5

602TBI

Destornillador plano para electricista

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

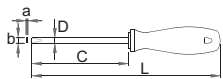


	a x b	C	L	D	■	■	■	■
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10	
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10	
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10	
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10	
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10	
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10	
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10	
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5	
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10	
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5	
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5	

602CR

Destornillador plano para electricista

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar



	a x b	C	L	D	■	■	■	■
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10	
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	39	4B	10	
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	39	4B	10	
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	43	4B	10	
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	48	4B	10	
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	56	4B	10	
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10	
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10	
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	113	4B	10	
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	163	4B	5	

8

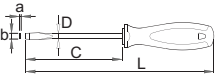
Destornillador plano

605TBI

Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2





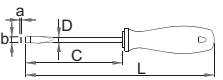
		a x b	C	L	D			
612810		0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
611687		0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
611688		0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
612811		0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
611689		0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10
612812		0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612813		0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
611690		0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
611691		0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
611692		0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
612814		0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
611693		0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
612815		0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
612816		1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
611694		1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	4B	10
611695		1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
612817		1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10
612818		1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10
611696		1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10
611697		1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10
611698		1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
612819		1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
611699		1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
611700		2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605CR

Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2





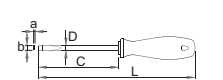
		a x b	C	L	D			
616338		0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616339		0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616340		0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616341		0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616342		0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
616343		0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
616344		0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616345		0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
616346		0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616347		0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
616348		0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
616349		0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
616350		1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
616351		1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616352		1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
616353		1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10
616354		1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10
616355		1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356		1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357		1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358		1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359		2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2





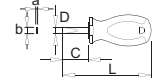
		a x b	C	L	D			
616419		0.4 x 2.0	60	150	2	33	4B	10
616420		0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421		0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422		0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423		0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424		1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425		1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426		1.2 x 8.0	175	285	8	143	4B	5
616427		1.6 x 10.0	200	320	10	173	4B	5

627TBI

Destornillador extracorto plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2





		a x b	C	L	D			
612832		0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
617089		0.6 x 3.5	35	97	3.5	34	4B	10
612833		0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10
617090		0.8 x 4.0	35	97	4	35	4B	10
612834		1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
617091		1.0 x 5.5	35	97	5.5	41	4B	10
612835		1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092		1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

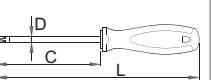


615TBI

Destornillador Phillips

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2





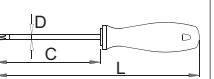
			C	L	D		
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Destornillador Phillips

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2





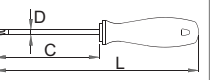
			C	L	D		
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615NI

Destornillador Phillips

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2





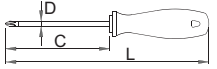
			C	L	D		
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5



612CR

Destornillador Phillips para electricista

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

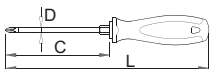


	+	C	L	D			
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5

616TBI

Destornillador Phillips con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

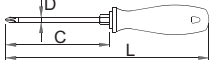


	+	C	L	D			
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B 10
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B 10
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B 5

616CR

Destornillador Phillips con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

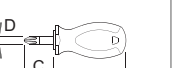


	+	C	L	D			
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B 10
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B 10
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B 5

626TBI

Destornillador extracorto Phillips

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

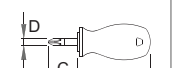


	+	C	L	D			
612829	PH 0	25	87	3	33	4B	10
617086	PH 0	35	97	3	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
617087	PH 1	35	97	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6	43	4B	10

626CR

Destornillador extracorto Phillips

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



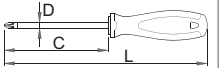
	+	C	L	D			
616397	PH 1	25	85	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	85	6	41	4B	10



625TBI

Destornillador PZ

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

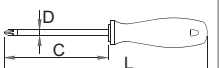


	+	C	L	D			
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Destornillador PZ

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

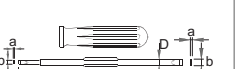


	+	C	L	D			
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

636

Destornillador reversible

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno

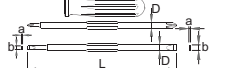


	a x b	+	L	D			
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

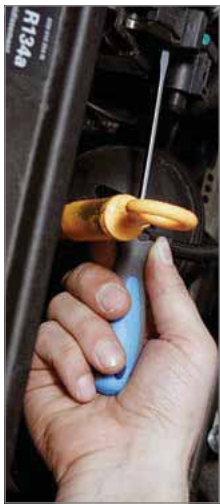
636A

Destornillador reversible

- con dos varillas PH2-PH3 z 0.8 x 4.0 x 7.0



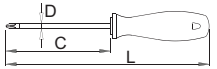
	+	+	a x b	a x b	L	D			
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	1E	10



625NI

Destornillador PZ

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

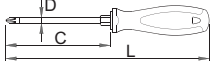


	+	C	L	D			
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

617TBI

Destornillador PZ con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

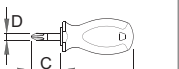


	+	C	L	D			
611712	PZ 1	80	180	4.5	8	60	4B 10
611713	PZ 2	100	210	6	10	94	4B 10
611714	PZ 3	150	270	8	13	154	4B 5

628TBI

Destornillador extracorto PZ

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

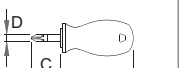


	+	C	L	D			
612836	PZ 0	25	87	3	33	4B	10
617093	PZ 0	35	97	3.0	33	4B	10
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
617094	PZ 1	35	97	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6	43	4B	10

628CR

Destornillador extracorto PZ

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

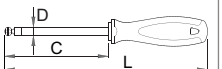


	+	C	L	D			
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Destornillador hexágono con bola

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

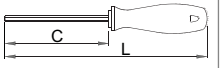


		C	L	D			
611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5

620/1CR

Destornillador hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

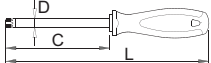


		C	L			
617128	2	60	145	34	4B	10
617129	2.5	60	145	34	4B	10
617130	3	75	160	37	4B	10
617133	6	95	205	128	4B	10
617134	8	105	215	203	4B	10
617135	3/32"	60	145	34	4B	10
617136	7/64"	60	145	34	4B	10
617137	1/8"	75	160	37	4B	10
617138	9/64"	75	160	68	4B	10
617139	5/32"	85	170	68	4B	10
617140	3/16"	85	185	93	4B	10
617141	7/32"	85	185	128	4B	10
617142	1/4"	95	205	128	4B	10
617143	5/16"	105	215	203	4B	10
617144	3/8"	115	235	203	4B	10

621TBI

Destornillador TX

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

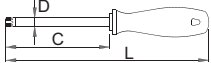


	★	C	L	D			
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10
611727	TX 15	80	165	3	37	4B	10
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10

621CR

Destornillador TX

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

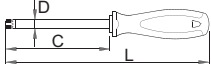


	★	C	L	D			
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10

621/1TBI

Destornillador TX inviolable

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

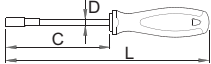


	★	C	L	D			
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10

629TBI

Llave de vaso con mango

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125

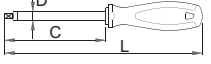


	⊗	C	L	D			
612821	4.5	125	225	5	73	4B	10 
611746	5	125	235	5	92	4B	10
612672	5.5	125	235	6	103	4B	10
611747	6	125	235	6	103	4B	10
611748	7	125	245	6	123	4B	5
611749	8	125	245	7	140	4B	5
611750	9	125	245	8	155	4B	5
611751	10	125	245	8	157	4B	5
611752	11	125	245	8	166	4B	5
611753	12	125	245	9	184	4B	5
611754	13	125	245	9	186	4B	5
612825	14	125	245	9	193	4B	5 
612826	15	125	245	9	185	4B	5 
612827	16	125	245	9	181	4B	5 
612828	17	125	245	9	210	4B	5 

622TBI

Destornillador boca cuadrada

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

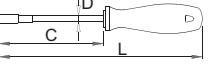


		C	L	D			
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10

629CR

Llave de vaso con mango

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125



	⊗	C	L	D			
616405	4.5	125	225	5	73	4B	10
616406	5	125	225	5	92	4B	10
616407	5.5	125	225	6	103	4B	10
616408	6	125	225	6	103	4B	10
616409	7	125	235	6	123	4B	10
616410	8	125	235	7	140	4B	10
616411	10	125	235	8	157	4B	10
616412	11	125	235	8	166	4B	10
616413	12	125	245	9	184	4B	10
616414	13	125	245	9	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

629CS5TBI

Juego de vasos con mango TBI, en caja de cartón



					
612318	6 - 13 / 5	881	1G	1	
		629TBI	(6, 8, 10, 12, 13)		



600CS5TBI

Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón



					
614007	5	475	1G	1	
		605TBI	(0.8 x 4.0 x 100),		
		600TBI	(1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125),		
		616TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

606CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



					
616320	5	500	1G	1	
		605TBI	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)		

606B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



					
617033	5	380	1G	1	
		605NI	(0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)		

606CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



					
617017	5	475	1G	1	
		605CR	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)		

607B5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



					
617021	5	400	1G	1	
		605CR	(0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150),		
		615CR	(PH1 x 80, PH 2 x 100)		

607B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



					
617037	5	400	1G	1	
		605NI	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150),		
		615NI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



					
611985	5	470	1G	1	
		605TBI	(0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),		
		615TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

607CS7TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



					
611986	7	650	1G		
		605TBI	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)		
		615TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)		

608CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



					
617028	5	630	1G	1	
		615CR	(PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)		

608CS5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



					
617041	5	485	1G	1	
		615NI	(PH 0x60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150),		
		625NI	(PZ 2 x 100)		

608CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



					
612326	5	546	1G	1	



607PB9TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico

• Dimensión de la caja: 307x260x55

621419	9	1030	1G	1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)

607S50CR

Juego de destornilladores CR, en expositor

617027	50	4960	1F	1

605CR (5x(0.5x3.0x80), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 615CR (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 625CR (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), 978BICR (330x205x206)

607SN1

Juego de destornilladores TBI en soporte

623914	84		1K	1

605TBI (8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0 x 5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 625TBI (6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 626TBI (6x(PH2x25)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25))

607SN2

Juego de destornilladores TBI en soporte

623915	162		1K	1

605TBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x80), 8x(0.6x 3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x125), 6x(1.0x5.5x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2x8.0x175)), 615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 4x(PH3x150)), 625TBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100)), 613VDETBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100)), 603VDETBI (8x(0.5x3.0x100), 8x(0.8x4.0x100), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.2x6.5x150))

607S50TBI

Juego de destornilladores TBI en expositor

612000	50	5535	1F	1

605TBI (5x(0.5x3.0x80), 5x(0.8x4.0x100), 5x(1.0x5.5x125), 5x(1.2x6.5x150), 5x(1.2x8.0x175)), 615TBI (5x(PH0x60), 5x(PH1x80), 5x(PH2x100)), 625TBI (5x(PZ1x80), 5x(PZ2x100)), 978BICR (330x205x206)

607MD1

Juego de destornilladores TBI en portaherramientas modular

623916	86		1K	1

605TBI (8x(0.4x2.5x60), 8x(0.4x2.5x75), 8x(0.5x3.0x100), 8x(0.6x3.5x100), 8x(0.8x4.0x100), 8x(0.8x4.0x150), 6x(1.0x5.5x125), 6x(1.0x5.5x150), 6x(1.2x6.5x150), 4x(1.2 x 8.0x175), 4x(1.6x10.0x200)), 627TBI (6x(0.8x4.0x25), 6x(1.2x6.5x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD2

Juego de destornilladores TBI en portaherramientas modular

623917	78		1K	1

615TBI (8x(PH0x60), 6x(PH1x80), 6x(PH2x100), 6x(PH2x150), 4x(PH3x150)), 625TBI (8x(PZ0x60), 6x(PZ1x80), 6x(PZ2x100), 4x(PZ3x150)), 626TBI (6x(PH1x25), 6x(PH2x25)), 628TBI (6x(PZ1x25), 6x(PZ2x25)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD4

Juego de destornilladores TBI en portaherramientas modular

623919	TX 6 - TX 45 / 82		1K	1

621TBI (8x(TX6), 8x(TX7), 8x(TX8), 8x(TX9), 8x(TX10), 8x(TX15), 8x(TX20), 6x(TX25), 6x(TX27), 6x(TX30), 4x(TX40), 4x(TX45), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

607MD5

Juego de destornilladores TBI en portaherramientas modular

623920	5 - 13 / 46		1K	1

629TBI (6x(5), 6x(5.5), 6x(6), 4x(7), 4x(8), 4x(9), 4x(10), 4x(11), 4x(12), 4x(13)), 995.0MD1 (480x215x63), 995.2MD1 (475x45)

609CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón

611987	5	475	1G	1

605TBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x 125, 1.2x6.5x150), 625TBI (PZ1x80, PZ2x100)

609CS7CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón

617030	7	681	1G	1

605CR (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón

612300	TX 10-TX 40 / 7	580	1G	1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón

617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón

612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	1G	1

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

633

Imantador

- material: ABS
- color azul

	B	A			
612866	52	30	91	1E	10

629CS7CR

Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón

617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

635

Mango con carraca

- mango - polipropileno
- Permite el atornillado con distintos insertos hexagonales de 6 mm.
- Mango ergonómico garantiza altos torques.
- Rápido y seguro recambio de los insertos destornilladores.
- Atornillado preciso y rápido en ambas direcciones.
- El ratchet puede ser bloqueado.

		B	L			
618851	6	85	100	188	1E	10



8

Imantador, mango con carraca y varillas

635SL

Varilla de destornillador plano, para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.





		L					
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150	6	40	1E	10	
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150	6	41	1E	10	
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150	6	42	1E	10	

635SLPH

Varilla de destornillador reversible, plano - PH, para 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.





		+	L				
618855	0.8 x 4.0	PH 1	150	6	40	1E	10
618856	1.0 x 6.0	PH 2	150	6	41	1E	10
618857	1.2 x 6.5	PH 3	150	6	41	1E	10

635PH

Varilla de destornillador PH, para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.



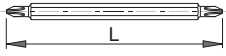


		+	L				
618859	PH 2 x PH 3		150	6	42	1E	10

635PZ

Varilla de destornillador PZ, para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.





		+	L				
618860	PZ 1 - PZ 2		150	6	40	1E	10
618861	PZ 2 - PZ 3		150	6	41	1E	10

635HX

Varilla de destrornillador reversible hexágono, para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.
- Permite trabajar en ángulo de 25°.



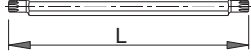


			L				
618862	2.5 - 2.5		150	39	1E	10	
618863	3 - 3		150	40	1E	10	
618864	4 - 4		150	40	1E	10	
618865	5 - 5		150	42	1E	10	
618866	6 - 6		150	43	1E	10	

635TX

Varilla de destornillador reversible TX, para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores parae una más rápida identificación de la hoja adecuada.





		*	L				
618867	TX 6 - TX 8		150	6	38	1E	10
618868	TX 7 - TX 9		150	6	39	1E	10
618869	TX 10 - TX 15		150	6	40	1E	10
618871	TX 30 - TX 40		150	6	43	1E	10

635PB

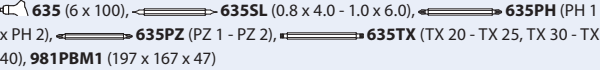
Juego de hojas de destornillador y mango con carraca

- Dimensión de la caja: 197x167x47





619967	6		510	1G	1		



635Soc

Varilla con hexagono 1/4" para mango 635

- material: cromo vanadio molibdeno



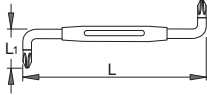


		L					
618873	1/4"	164	6	51	1E	10	

637PH

Destornillador PH acodado

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5208



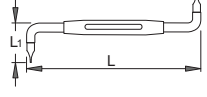


		+	L	L1			
618780	PH 1 - PH 2		125	20	29	4A	10
618781	PH 2 - PH 3		150	29	72	4A	10
618782	PH 3 - PH 4		200	35	138	4A	10

637SL

Destornillador plano acodado

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5200



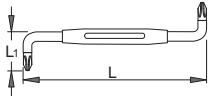


		L	L1				
618773	0.6 x 3.5	90	12	8	4A	10	
618774	0.8 x 4.0	100	13	11	4A	10	
618776	1.2 x 6.5	125	20	38	4A	10	
618777	1.2 x 8.0	150	25	66	4A	10	
618778	1.6 x 10.0	175	33	104	4A	10	
618779	2.0 x 12.0	200	37	147	4A	10	

637PZ

Destornillador PZ acodado

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5208



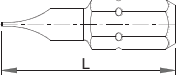


		+	L	L1			
618783	PZ 1 - PZ 2		125	20	29	4A	10
618784	PZ 2 - PZ 3		150	29	72	4A	10
618785	PZ 3 - PZ 4		200	35	138	4A	10

6460C6,3

Punta plana, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



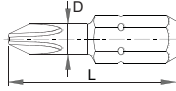


	a x b	L				
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10	
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10	
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10	
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10	
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10	
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10	
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10	
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10	
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10	

6463C6,3

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351





	+	D	L			
602388	PH 0	3	25	9	1E	10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10
602390	PH 2	6	25	10	1E	10
602391	PH 3	8	25	12	1E	10



6463TINC6,3

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
604691	PH 1	4.5	25	10	1E 10
604692	PH 2	6	25	10	1E 10
604693	PH 3	8	25	10	1E 10

6464C6,3

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602392	PH 3	8	32	14	1E 10
602393	PH 4	10	32	16	1E 10

6465C6,3

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602394	PH 1	4.5	50	13	1E 10
602395	PH 2	6	50	16	1E 10
602396	PH 3	8	50	22	1E 10

6466C6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E 10
602398	PZ 2	6	25	10	1E 10
602399	PZ 3	8	25	11	1E 10

6466TINC6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E 10
604695	PZ 2	6	25	10	1E 10
604696	PZ 3	8	25	10	1E 10

6472TINC6,3

Punta Torx, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial

*	L			
604699	TX 10	25	12	1E 10
604700	TX 15	25	10	1E 10
604701	TX 20	25	10	1E 10
604702	TX 25	25	10	1E 10
604825	TX 30	25	10	1E 10

6469C6,3

Punta hexágonoal, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

	D			
602400	2.5	25	9	1E 10
602401	3	25	9	1E 10
602402	4	25	10	1E 10
602403	5	25	12	1E 10
602404	6	25	12	1E 10

6480C8

Punta plana, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

a x b	L			
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E 10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E 10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E 10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E 10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E 10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E 10

6483C8

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602422	PH 1	4.5	32	13	1E 10
602423	PH 2	6	32	14	1E 10
602424	PH 3	8	32	16	1E 10

6484C8

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602425	PH 4	10	38	22	1E 10

6486C8

Punta pozidriv, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

+	D	L			
602426	PZ 1	4.5	32	13	1E 10
602427	PZ 2	6	32	14	1E 10
602428	PZ 3	8	32	16	1E 10

6472C6,3

Punta Torx, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

*	L			
602405	TX 6	25	9	1E 10
602406	TX 7	25	9	1E 10
602407	TX 8	25	9	1E 10
602408	TX 9	25	9	1E 10
602409	TX 10	25	9	1E 10
602410	TX 15	25	9	1E 10
602411	TX 20	25	10	1E 10
602412	TX 25	25	10	1E 10
621283	TX 27	25	10	1E 10
621284	TX 30	25	10	1E 10
621285	TX 40	25	10	1E 10

6500E6,3

Punta plana, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

a x b	L			
602510	0.5 x 3.0	50	19	1E 10
602511	0.5 x 4.0	50	14	1E 10
602512	0.6 x 3.5	50	13	1E 10
602513	0.6 x 4.5	50	14	1E 10
602514	0.8 x 4.0	50	13	1E 10
602515	0.8 x 5.5	50	15	1E 10
602516	1.0 x 5.5	50	16	1E 10
602517	1.2 x 6.5	50	17	1E 10
602518	1.2 x 8.0	50	19	1E 10

6489C8

Punta hexágonoal, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

	L			
602429	3	30	13	1E 10
602430	4	30	13	1E 10
602431	5	30	14	1E 10
602432	6	30	16	1E 10
602433	7	30	17	1E 10
602434	8	30	18	1E 10
602435	10	30	22	1E 10

6492C8

Punta Torx, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

*	L			
605518	TX 20	30	13	1E 10
602436	TX 25	30	13	1E 10
602437	TX 27	30	13	1E 10
602438	TX 30	30	14	1E 10
602439	TX 40	30	15	1E 10
602440	TX 45	30	16	1E 10
602441	TX 50	30	18	1E 10





6503E6,3

Punta cruz, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

6506E6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6515E6,3

Punta cuadrada, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

603417	SQ 1	75	22	1E
603418	SQ 2	75	23	1E
603419	SQ 3	75	23	1E

6509E6,3

Punta hexagonal, 3 pzas

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

602525	2.5	50	13	1E
602526	3	50	14	1E
602527	4	50	16	1E
602528	5	50	17	1E
602529	6	50	18	1E

602525	2.5	50	13	1E
602526	3	50	14	1E
602527	4	50	16	1E
602528	5	50	17	1E
602529	6	50	18	1E

6715E6,3

Adaptador magnético universal

624053	E6.3(1/4")	50	18	1E
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E

6762

Juego de destornillador de impacto y puntas

- Dimensión de la caja: 197x105x38

605061	6762	14	1249	1G

6762.1

Destornillador de impacto

605062	1/2"	144	661	1E

6762.2

Adaptador 1/2" - 5/16"

605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B

6776PB21

Juego de puntas y adaptador en caja de plástico

- Tamaño de la caja: 145 x 85 x 40

621650	21	240	1G	1

6778FBS1

Juego de puntas

624050	11	96	1G	1

6778FBS2

Juego de puntas

624051	11	96	1G	1

6778FBS3

Juego de puntas

624052	11	96	1G	1

6778/2A

Expositor con puntas

603768	6	50	1S	1

6778/5A

Expositor con puntas

603771	10	70	1S	1

6778/8A

Expositor con puntas

603774	10	60	1S	1



ÍNDICE	
cabeza plana	Tornillos con cabeza avellanada
cabeza ovalada	Tornillos alomados (ovalados) con cabeza avellanada
capuchón	Tornillos de cabeza cilíndrica
cabeza lomada	Tornillos de cabeza plana
Tornillos de ajuste	Tornillos prisioneros (sin cabeza)
Tuercas	Tuercas hexagonales (de bloqueo)

		TORNILLOS ALLEN						
		Tornillos métricos						
		capuchón		cabeza plana		Tornillos de ajuste		
								
								
Tamaño	par mínimo	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911 Nm	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
								
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17	1000	20	20	24	24			
		22	22					
		24	24					
19		27	27					
		30	30					
22		33	33					
24		36	36					
27								
32		42						

SÍMBOLOS DE LA PUNTA			
	Ranurada		Llave Allen / Ballpoint
	Phillips-Recess		hexágono
	Pozidriv / Supadriv		Llave de tubo – Llave de turca
	Torx®		Robertson
	Torx TR®		Fresadora

[illegible]

**** Tornillos especiales**

Comparación aproximada de diferentes medidas de dureza y de la dureza del acero				
Dureza según				Dureza del acero en N/mm2 N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Formatos de papel según la Norma ISO					
A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Conversión de las unidades geométricas								
Unidad de medida	Unidad de medida							
	= pulgadas	= yardas	= pie	= km	= m	= mm	= micro	= nm
pulgadas	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yardas	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
pie	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micro	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Conversión de las unidades de energía							
Unidad de medida	Unidad de medida						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3.412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Conversión de las unidades de presión							
Unidad de medida	Unidad de medida						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibares	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibares	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,0009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

Conversión de las unidades de par						
Unidad de medida	Unidad de medida					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Conversión de las unidades de potencia						
Unidad de medida	Unidad de medida					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Conversión de las unidades de velocidad				
Unidad de medida	Unidad de medida			
	= km/s	= m/s	= mph	= Milla náutica por hora
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
Milla náutica por hora	0,0005144	0,5144	1,151	1

Conversión de las unidades de ángulo			
Unidad de medida	Unidad de medida		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Conversión de los niveles de flujo			
Unidad de medida	Unidad de medida		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1



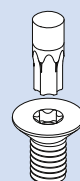
- para convertir en milímetros: multiplicar las pulgadas x 25,4
- para convertir en pulgadas: multiplicar los milímetros x 0,03937

PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
5/16	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

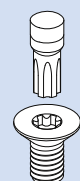
PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.000
60	60.0000	1524.000
80	80.0000	2032.000
100	100.0000	2540.000

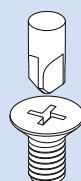
Destornilladores TX

	
	mm
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Destornilladores TXP

	
	mm
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Destornilladores TQ

	
	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

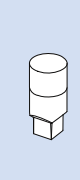
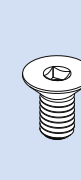
Destornilladores TW

	
	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

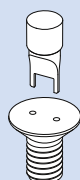
Destornilladores ZS

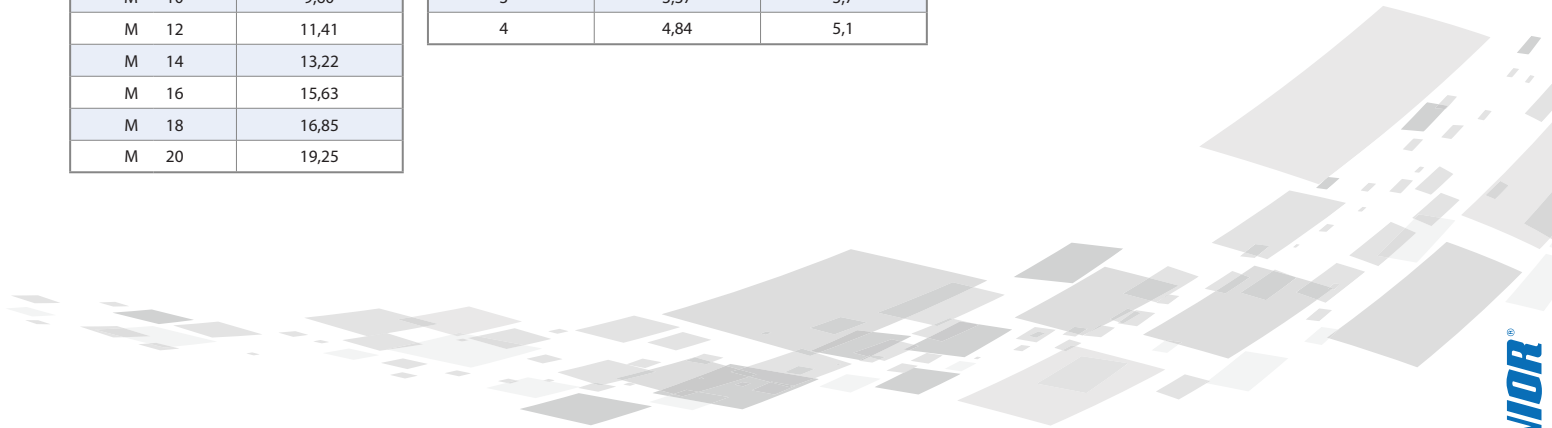
	
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Destornilladores SQ

		
00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Destornilladores SP

	
	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30



 M	GRADO DE TORNILLO									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Nm Torsión expresada en Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

