



SCHRAUBENSCHLÜSSEL

FIXED AND VARIABLE OPENING SPANNERS

RINGMAULSCHLÜSSEL <i>COMBINATION SPANNERS.</i>	12
RATSCHENSCHLÜSSEL <i>RATCHETING COMBINATION SPANNERS.</i>	16
DOPPELMAULSCHLÜSSEL <i>OPEN ENDED SPANNERS.</i>	23
SCHLAGSCHLÜSSEL <i>SLOGGING SPANNERS.</i>	25
DOPPELRINGSCHLÜSSEL <i>RING SPANNERS.</i>	26
DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN <i>FLARE NUT SPANNERS.</i>	28
ROLLGABELSCHLÜSSEL <i>ADJUSTABLE SPANNERS.</i>	29
KREUZSCHLÜSSEL <i>WHEEL SPANNERS.</i>	32





RINGMAULSCHLÜSSEL COMBINATION SPANNERS



RINGMAULSCHLÜSSEL COMBINATION SPANNERS

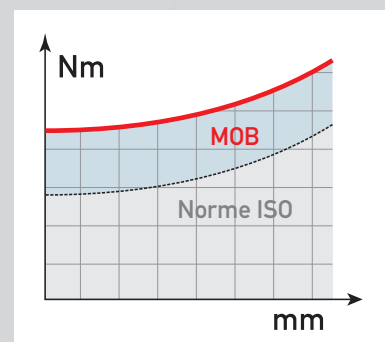
Qualität heißt Langlebigkeit

- Unsere Schraubenschlüssel zeichnen sich durch eine extreme Langlebigkeit aus, die durch die Verwendung bester Chrom Vanadium Stähle erzielt wird. Genaueste Einhaltung der Härtewerte garantiert die Verwendung in allen Einsatzbereichen.
- Präzises Bohren der Werkzeuge sichert minimalste Toleranzen und optimale Profilgebung.
- Spezialprofile schützen den Muttern- und Schraubenkopf und weisen deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen 6- und 12-kant-Profilen auf. Unsere Werkzeuge übertreffen z. T. deutlich die bekannten ISO-Normen.



Quality means longevity

- Our spanners are characterised by exceptional durability, which is achieved by using the best chrome vanadium steels. Precise adherence to the hardness values ensures that they can be used in all areas of application.
- Precise broaching of the tools ensures compliance with extremely low tolerances and ideal profile definition.
- Special profiles protect nut and bolt heads and have clear advantages over conventional 6-point and 12-point profiles. In certain areas, our tools clearly exceed the well-known ISO standards.





RINGMAULSCHLÜSSEL

COMBINATION SPANNERS



SCHUTZPROFIL

– Spezialprofile schützen den Muttern- und Schraubenkopf und weisen deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen 6- und 12-kant-Profilen auf.

PRAXISTAUGLICHKEIT

– 30° Nachfasswinkel: Dünnwandiger Ringkopf für Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

PRÄZISION UND FESTIGKEIT

– Die fein geschmiedete Oberfläche sorgt für hohen Arbeitskomfort und leichte Reinigung des Werkzeuges.
– 15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

PROTECTIVE PROFILE

– Special profile protects nuts and bolt heads and has significant advantages over conventional 6-point and 12-point profiles.

PRACTICAL USE

– 30° recovery angle. Thin-walled ring head for working in hard-to-reach places.

PRECISION AND RESISTANCE

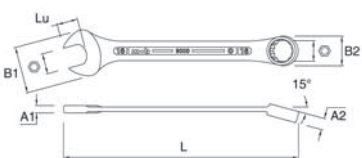
– The finely forged surface ensures high working comfort and easy cleaning.
– 15° offset spanner head to facilitate working in hard-to-reach places.



RINGMAULSCHLÜSSEL

COMBINATION SPANNERS

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
4	100	15	9,5	3,6	4,5	6,5	15	9000040001	5
5	100	15	9,5	3,6	4,5	6,9	15	9000050001	5
5,5	105	17	10	3,7	5	7,8	18	9000A50001	5
6	105	17	10	3,7	5	7,8	18	9000060001	5
7	110	19	11,5	3,7	5,5	8,7	20	9000070001	5
8	116	21	13	4	6,3	9,6	26	9000080001	5
9	125	23	14,5	4	6,5	10,5	29	9000090001	5
10	134	25	16	4,7	7	11,4	39	9000100001	5
11	143	27	17	4,7	7,5	12,2	43	9000110001	5
12	152	29	19	5,2	7,8	13,1	56	9000120001	5
13	161	31	20,5	5,2	8,5	14	70	9000130001	5
14	170	33	21,5	6	9	14,8	83	9000140001	5
15	179	35	22,5	6	9,2	15,7	90	9000150001	5
16	188	37	24	6,5	10	16,6	111	9000160001	5
17	197	39	25,5	6,5	10,5	17,5	128	9000170001	5
18	206	41	27	7,2	11	18,3	151	9000180001	5

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
19	215	44	28	7,5	11,5	20	161	9000190001	5
20	226	45	29,5	7,8	12	20,1	203	9000200001	5
21	237	47	30,5	7,8	12,5	21	217	9000210001	5
22	248	49	32,5	7,8	13	21,9	241	9000220001	5
23	259	51	33,5	7,8	13,5	22,7	256	9000230001	5
24	270	53	35,5	9	14	23,6	342	9000240001	5
25	281	55	36,5	9	14,5	24,5	361	9000250001	1
26	292	57	38	9	15	25,4	384	9000260001	1
27	303	59	39	10	15,5	26,3	415	9000270001	1
28	314	61	41	10	16	27,1	463	9000280001	1
29	325	63	42,5	10	16,5	28	487	9000290001	1
30	336	65	44,5	10	17	28,9	553	9000300001	1
32	347	69	46	10	18	30,7	585	9000320001	1
36	380	77	51,5	11	20	34	755	9000360001	1
41	436	87	58,5	11	22	38,2	955	9000410001	1





RINGMAULSCHLÜSSEL COMBINATION SPANNERS

RINGMAULSCHLÜSSEL AUF BLISTER COMBINATION SPANNERS ON CARD

NF ISO 1711-3318-691 /
DIN 899-3113



Abmessungen mm / Dim. mm		Auf Blister / On card		
L mm	g	Artikelnr.		
6	105	18	9000061001	3
7	110	20	9000071001	3
8	116	26	9000081001	3
9	125	29	9000091001	3
10	134	39	9000101001	3
11	143	43	9000111001	3
12	152	56	9000121001	3
13	161	70	9000131001	3
14	170	83	9000141001	3
15	179	90	9000151001	3
16	188	111	9000161001	3
17	197	128	9000171001	3
18	206	151	9000181001	3
19	215	161	9000191001	3
20	226	203	9000201001	3
21	237	217	9000211001	3
22	248	241	9000221001	3
23	259	256	9000231001	3
24	270	342	9000241001	3
25	281	361	9000251001	1
26	292	384	9000261001	1
27	303	415	9000271001	1
28	314	463	9000281001	1
29	325	487	9000291001	1
30	336	553	9000301001	1
32	347	585	9000321001	1

RINGMAULSCHLÜSSEL – LANGE AUSFÜHRUNG COMBINATION SPANNERS – LONG VERSION

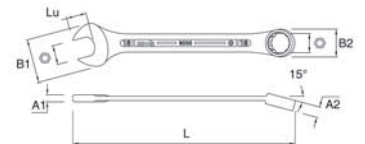
NF ISO 1711-3318-691 /
DIN 899-3113



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	
8	150	21	13	4	6,3	9,6	31	9001080001	5
9	165	23	14,5	4	6,5	10,5	36	9001090001	5
10	175	25	16	4,7	7	11,4	48	9001100001	5
11	185	27	17	4,7	7,5	12,2	52	9001110001	5
12	200	29	19	5,2	7,8	13,1	68	9001120001	5
13	210	31	20,5	5,2	8,5	14	85	9001130001	5
14	220	33	21,5	6	9	14,8	101	9001140001	5
15	230	35	22,5	6	9,2	15,7	107	9001150001	5
16	240	37	24	6,5	10	16,6	133	9001160001	5
17	255	39	25,5	6,5	10,5	17,5	156	9001170001	5
18	265	41	27	7,2	11	18,3	184	9001180001	5
19	275	44	28	7,5	11,5	20	195	9001190001	5
21	300	47	30,5	7,8	12,5	21	261	9001210001	5
22	310	49	32,5	7,8	13	21,9	287	9001220001	5
23	320	51	33,5	7,8	13,5	22,7	301	9001230001	5
24	335	53	35,5	9	14	23,6	407	9001240001	5
26	360	57	38	9	15	25,4	451	9001260001	1
27	370	59	39	10	15,5	26,3	482	9001270001	1
28	395	61	41	10	16	27,1	550	9001280001	1
30	425	65	44,5	10	17	28,9	660	9001300001	1
32	430	69	46	10	18	30,7	684	9001320001	1

RINGMAULSCHLÜSSEL – ZOLL-AUSFÜHRUNG COMBINATION SPANNER – INCHES

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen" / Dim."	g	Artikelnr.	
7/32	20	9000070101	5
1/4	26	9000080101	5
9/32	20	9000090101	5
5/16	25	9000100101	5
3/8	40	9000120101	5
7/16	45	9000140101	5
1/2	70	9000160101	5
9/16	80	9000180101	5
3/4	160	9000240101	5

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners



RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IM DISPLAYKARTON COMBINATION SPANNER SET IN DISPLAY BOX



Inhalt / Contents	g	Artikelnr.	☐
x 6: 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	800	9000001201	1
x 8: 8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	930	9000000301	1
x 8: 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	1265	9000000101	1
x 11: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm	1030	9000000201	1

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IN SCHACHEL COMBINATION SPANNER SET IN A BOX



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 8: 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	270	60	36	780	9000000401	1
x 9: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	270	60	36	860	9000009101	1
x 10: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	270	60	36	1150	9000000501	1
x 12: 5,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	270	60	36	970	9000000601	1
x 12: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	435	120	80	2900	9000000701	1
x 12: 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	365	110	35	1600	9000000901	1
x 16: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	435	120	80	2220	9000016001	1
x 18: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	435	120	80	2260	9000018001	1
x 23: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	435	120	80	4350	9000000801	1
x 24: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	435	120	80	5215	9000024001	1

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ, 12-TEILIG COMBINATION SPANNER SET, 12 PIECES

In Textiltasche.
In a textile bag.



Inhalt / Contents	L x B mm / Dimensions mm	g	Artikelnr.	☐
x 12: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm	455 x 310	935	9000012001	1





RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION SPANNERS



RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION SPANNERS

SICHERHEIT

– Geschlossenes Ratschensystem – keine Beschädigung der Verzahnung von außen möglich

LEISTUNG

– Schnelle, leichte Umschaltung mittels Umschalthebel
– Geringer Nachfasswinkel von nur 5° (6° für Größe 8 und 9 mm)

PRAXISTAUGLICHKEIT

– 15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

KOMFORT

– Oberfläche matt-satiniert verchromt

BESTÄNDIGKEIT

– Chrom Vanadium Stahl: der beste Stahl für Schlüssel

PRAKTISCH

– Abgerundetes Profil und saubere Markierung erlauben leichte Reinigung des Werkzeuges

SAFETY

– Closed ratchet system – not possible to damage the inner teeth from the outside

PERFORMANCE

– Quick and reversible direction shift: better productivity
– 5° increments (6° for dimensions 8 and 9 mm)

ACCESSIBILITY

– 15° angled head for easy handling and working in inaccessible places

COMFORT

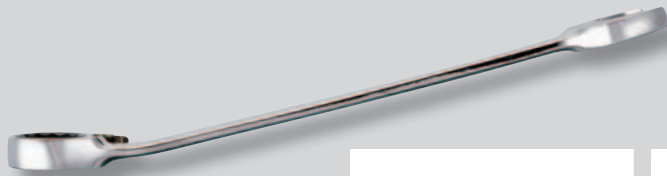
– Chrome and satin polished finishing

RESISTANCE

– Chrome vanadium steel, the best steel for wrenches

CONVENIENT

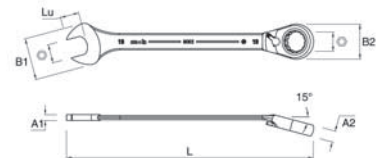
– Soft curves and cold forged markings for a tactile comfort and an easy cleaning



RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION SPANNER

ISO 1711-1



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
8	140	18	18	5	7	9,5	35	9002080001	1
9	149	19	19	5	7	10,5	40	9002090001	1
10	157	23	21	6	8	11,5	55	9002100001	1
11	165	25	23	6,5	8	12,5	70	9002110001	1
12	172	27	24	7	9	13	80	9002120001	1
13	183	28	26	7	9	14	95	9002130001	1
14	190	29	28	7	9	15	110	9002140001	1
15	198	33	30	8	10	15,5	140	9002150001	1
16	206	33	30	8	10	16,5	160	9002160001	1

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
17	225	38	34	9	11	17,5	195	9002170001	1
18	235	39	35	9	11	18	210	9002180001	1
19	245	42	36	10	12	20	245	9002190001	1
21	290	47	39	10	13	22	355	9002210001	1
22	290	47	39	10	13	23	345	9002220001	1
24	333	52	45,5	10	14,5	25,5	530	9002240001	1
27	333	57	51	10	14,5	30	610	9002270001	1
30	425	66	65	11,5	18	33	1125	9002300001	1
32	425	66	65	11,5	18	33	1105	9002320001	1

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners



**RATSCHENSCHLÜSSEL
AUF BLISTER**
RATCHETING COMBINATION
SPANNERS, ON CARD

ISO 1711-1



			Auf Blister / On card	
Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	g	Artikelnr.	☐
8	140	35	9002081001	1
10	157	55	9002101001	1
11	165	70	9002111001	1
12	172	80	9002121001	1
13	183	95	9002131001	1
17	225	195	9002171001	1
19	245	245	9002191001	1
22	290	345	9002221001	1
24	333	530	9002241001	1

**RATSCHEN-
SCHLÜSSELSATZ
IM DISPLAYKARTON**
RATCHETING COMBINATION
SPANNER SET
IN DISPLAY BOX



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 6: 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	290	120	60	900	9002000301	1
x 10: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	290	120	60	1365	9002000401	1

**RATSCHENSCHLÜSSELSATZ,
IN SCHACHTEL**
COMBINATION RATCHETING SPANNER SET



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 9: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	270	60	36	1150	9002009001	1
x 12: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	380	115	40	1400	9002000601	1

**RATSCHENSCHLÜSSELSATZ,
TEXTILTASCHE**
RATCHETING SPANNER SET,
TEXTILE BAG



Inhalt / Contents	L x B mm / Dimensions mm	g	Artikelnr.	☐
x 6: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm	265x300	650	9002060SET	1
x 12: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	570x380	2035	9002012001	1

**FUSION BOX –
RATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 7-TEILIG**
FUSION BOX – RATCHETING COMBINATION
SPANNER SET, 7 PIECES



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 7: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	270	215	60	1950	9002000101	1

**FUSION BOX –
RATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 12-TEILIG**
FUSION BOX – RATCHETING COMBINATION
SPANNER SET, 12 PIECES



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 12: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	270	215	60	2415	9002000201	1





RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION SPANNERS

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

RATSCHENSCHLÜSSEL COMPACT

SHORT COMBINATION RATCHETING SPANNERS



EIGENSCHAFT

- 40% kürzer als ein gewöhnlicher Ratschenschlüssel
- Geschlossenes Ratschensystem - die innen liegenden Zähne können nicht von außen beschädigt werden

LEISTUNG

- Schnelle und reversible Schaltrichtung: bessere Nutzbarkeit
- 5° Nachfasswinkel der Drehrichtung (6° für Größen von 8 und 9 mm)

KOMFORT

- 15° abgewinkelter Kopf für einfacheres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

PROPERTY

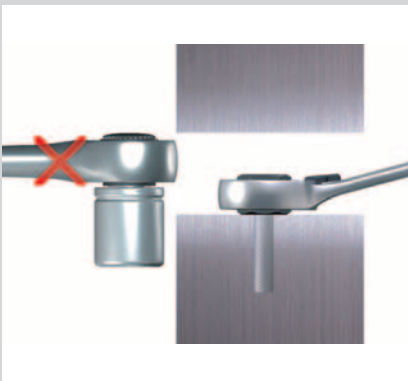
- 40% shorter than an ordinary ratcheting combination spanner
- Closed ratchet system - not possible to damage the inner teeth from the outside

PERFORMANCE

- Quick and reversible direction shift: better productivity
- 5° recovery angle (6° for dimensions of 8 and 9 mm)

COMFORT

- 15° angled head to facilitate working in hard-to-reach places



COMPACT' RATSCHENSCHLÜSSEL, KURZE AUSFÜHRUNG

COMPACT' RATCHETING COMBINATION SPANNERS, SHORT VERSION



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
7	93	16,5	17,5	5	7,5	8,5	30	9013070001	1
13	106	26,5	25	6,5	9	14	65	9013130001	1
17	125,5	35,5	32	8	10,5	17,5	125	9013170001	1

COMPACT' RATSCHENSCHLÜSSELSATZ, KURZE AUSFÜHRUNG

COMPACT' RATCHETING COMBINATION SPANNER SET, SHORT VERSION



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 7: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	215	130	40	690	9013007001	1



RINGMAUL-RATSCHENSCHLÜSSEL MIT GELENK

COMBINATION RATCHETING SPANNERS HINGED



ZUGÄNGLICHKEIT

- Schlüsselkopf um 180° abwinkelbar
- Ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Schutz vor Verletzungen

PRAKTISCH

- Richtungsmarkierung ➊ auf dem Schlüssel

LEISTUNG

- Schnelle, leichte Umschaltung mittels Umschalthebel
- Geringer Nachfasswinkel von nur 5° (6° für Größen von 8 und 9 mm)

PRAXISTAUGLICHKEIT

- 15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

KOMFORT

- Oberfläche matt-satiniert verchromt

BESTÄNDIGKEIT

- Chrom Vanadium Stahl: der beste Stahl für Schlüssel

ACCESSIBILITY

- 180° wrench movement
- Allows an access in the most narrow spaces
- Protects your hand from injuries

CONVENIENT

- Identification of the ratchet tightening direction by an arrow ➊

PERFORMANCE

- Fast, easy switching via a switching lever
- Small recovery angle of only 5° (6° for 8 and 9 mm)

PRACTICAL USE

- 15° offset spanner head for ease of use
- In hard-to-reach places

COMFORT

- Chrome-plated, satin-finish surface

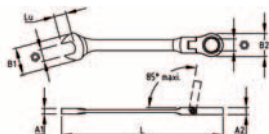
RESILIENCE

- Chrome vanadium steel: the best steel for spanners



RINGMAUL-RATSCHENSCHLÜSSEL MIT GELENK

HINGED RATCHETING COMBINATION SPANNERS



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	
8	140	16,5	16	5	6,5	9,5	40	9008080001	1
10	158	21	19	5,5	7,5	11,5	60	9008100001	1
13	178	27	23,5	6,5	8,5	14	100	9008130001	1
17	225	35,5	30,5	8	10,5	17,5	190	9008170001	1
19	248	39,5	32,5	9	11	20	260	9008190001	1

RINGMAUL-RATSCHENSCHLÜSSELSATZ MIT GELENK, IM DISPLAYKARTON

HINGED RATCHETING COMBINATION SPANNER SET, IN A DISPLAY BOX



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	
x5: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	315	125	63	860	9008005001	1

- 11
- 33
- 59
- 63
- 83
- 121
- 145
- 155
- 161
- 165
- 171
- 179
- 187
- 211
- 233
- 255
- 287
- 303
- 329
- 331
- 19



RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION SPANNERS

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 4 x 4

RATCHETING RING SPANNERS, 4 x 4



PRAKTISCH

- 4 Abmessungen = 1 Schlüssel

KOMPAKT

- 4 Schlüssel bieten 16 Schlüsselweiten

LEISTUNG

- 5° Nachfasswinkel

SCHNELLIGKEIT

- Schneller Richtungswechsel ermöglicht bessere Produktivität

SICHERHEIT

- Geschlossenes Ratschensystem
- Keine Beschädigung der Verzahnung von außen möglich

OBERFLÄCHE

- Verchromte, satinierte Oberfläche

PRACTICAL

- 4 sizes = 1 socket

COMPACT

- 4 sockets provide 16 socket widths

PERFORMANCE

- 5° recovery angle

SPEED

- Fast and reversible shift of direction: better productivity

SAFETY

- Closed ratchet system
- The teeth cannot be damaged from the outside

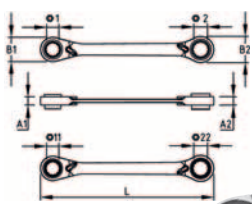
SURFACE

- Chrome-plated satin finish



DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 4 x 4

RATCHETING RING SPANNERS, 4 x 4



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	g	Artikelnr.	
8 - 10 - 12 - 13	167	24	25	7,5	9	105	9003080001	1
9 - 11 - 14 - 15	181	27	30	9	10,5	156	9003090001	1
10 - 13 - 17 - 19	203	26	34	9	11	184	9003100001	1
16 - 17 - 18 - 19	224	32	35	10,5	11	222	9003160001	1
20 - 21 - 22 - 24	256	42,5	47	13	13,5	473	9003200001	1

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 4 x 4 – AUF BLISTER

RATCHETING RING SPANNER, 4 x 4 – ON CARD



Auf Blister / On card			
Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	g	Artikelnr.
10 - 13 - 17 - 19	180	180	9003101001



DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSELSETZ 4 x 4 – AUF BLISTER
RATCHETING RING SPANNER SET, 4x4 – ON CARD



		Auf Blister / On card	
Inhalt / Contents	g	Artikelnr.	☐
x 2: 8 – 10 – 12 – 13 + 16 – 17 – 18 – 19	315	9003001001	1

FUSION BOX – SCHLÜSSELSETZ „QUATTRO 4 x 4“ 4-TEILIG
FUSION BOX – RATCHETING RING SPANNER SET “QUATTRO 4x4” – 4 PIECES



Inhalt / Contents	H x B x T mm / Dim. mm	g	Artikelnr.	☐
x 4: 8 – 10 – 12 – 13 + 9 – 11 – 14 – 15 + 16 – 17 – 18 – 19 + 20 – 21 – 22 – 24 mm	270x215x60	1785	9003000101	1

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 2 x 2
RATCHETING RING SPANNERS, 2 x 2



1 SCHLÜSSEL = 2 GRÖßEN

– Einfache Lagerung und Transport

STAHL

– Chrom Vanadium Stahl
 48 HRC ± 2
 – Oberfläche matt-satiniert
 verchromt

SCHMALE BAUFORM

– Geschlossenes Ratschensystem
 – Geringer Nachfasswinkel von nur 5° (6° für Größen von 8 u. 9 mm)



1 SPANNER = 2 SIZES

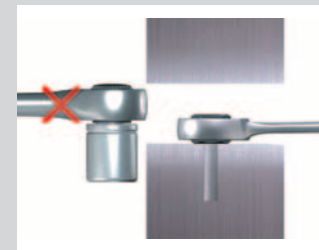
– Easy storage and easy transport

STEEL

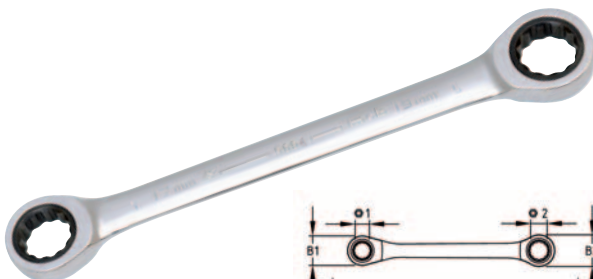
– Chrome vanadium steel
 48 HRC ± 2
 – Chrome-plated,
 satin-finish surface

SLIM DESIGN

– Closed ratchet system
 – Small recovery angle of only 5° (6° for 8 and 9 mm)



DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 2 x 2
RATCHETING RING SPANNERS, 2 x 2



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	g	Artikelnr.	☐
8 x 9	130	16	17,5	6,5	7	40	9004080001	1
10 x 11	150	19	20,5	7,5	7,5	55	9004100001	1
12 x 13	170	21,5	23,5	8	8,5	80	9004120001	1
16 x 18	210	28,5	31,5	10	10,5	160	9004160001	1
17 x 19	230	30,5	34	10	11	190	9004170001	1
22 x 24	290	39	45,5	13	14,5	550	9004220001	1

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSELSETZ IM DISPLAYKARTON 2 x 2
RATCHETING RING SPANNER SET, 2 x 2, IN A DISPLAY BOX



Inhalt / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
x 4: 10 x 11 – 12 x 13 – 16 x 18 – 17 x 19 mm	315	125	63	680	9004004001	1

	11
	33
	59
	63
	83
	121
	145
	155
	161
	165
	171
	179
	187
	211
	233
	255
	287
	303
	329
	331
	21



RATSCHENSCHLÜSSEL RATCHETING COMBINATION SPANNERS



RATSCHENSCHLÜSSELSATZ MIT ADAPTER RATCHETING COMBINATION SPANNER SET WITH ADAPTORS

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ MIT ADAPTER

- Mit dem Adapter werden herkömmliche Ratschenschlüssel zu Ratschen, die die Verwendung von Stecknüssen und Bits ermöglichen.
- 10 mm Ratschenschlüssel + 1/4" Adapter → 1/4" Ratsche
- 19 mm Ratschenschlüssel + 1/2" Adapter → 1/2" Ratsche
- 10 mm Ratschenschlüssel + Bithalter → Ratsche mit Bithalter



RATCHETING COMBINATION SPANNER SET WITH ADAPTORS

- The adapters transform the ratcheting spanners into genuine ratchets allowing the use of sockets and bits.
- 10 mm ratcheting combination spanner + 1/4" adaptor → 1/4" ratchet
- 19 mm ratcheting combination spanner + 1/2" adaptor → 1/2" ratchet
- 10 mm ratcheting combination spanner + bit adaptor → ratcheting bit holder



RATSCHENSCHLÜSSELSATZ IN FUSION BOX COMBINATION RATCHETING SPANNER SET IN FUSION BOX

Mittels Adapter können Stecknüsse auf die Ratschenköpfe gesteckt werden.
The adapters transform the ratcheting wrenches into genuine ratchets allowing the use of sockets and bits.

Inhalt:

- 8 Ratschenschlüssel: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 15 – 17 – 19 mm
- 12 Stecknüsse: 1/4", 6-kant: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 mm
- 7 Stecknüsse 1/2", 6-kant: 10 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 – 19 mm
- 2 Adapter: 1/4" – 1/2" + 1 Bithalter
- 14 Bits : 2 x Schlitz 4 – 5,5, PH1 – PH2, 6 x Torx T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T45, 4 x Sechskant H3 – H4 – H5 – H6

Contents:

- 8 ratcheting wrenches: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 15 – 17 – 19 mm
- 12 sockets: 1/4", 6-sides: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 mm
- 7 sockets 1/2", 6-sides: 10 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 – 19 mm
- 2 adapter: 1/4" – 1/2" + 1 bitadapter
- 14 bits : 2 x slotted 4 – 5,5, PH1 – PH2, T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T45, H3 – H4 – H5 – H6



Inhalt (Stk.) / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	
x44	405	225	60	2620	9436044001	1

FUSION BOX DURCHSTECKRATSCHENSATZ, 10-TEILIG FUSION BOX – PUSH-THROUGH RATCHET SET, 11 PIECES

Inhalt: 1 x Durchsteckratsche 14 und 19 mm.
9 verschiedene Größeneinsätze.

Contents: 1 x push-through ratchet 14 and 19 mm.
9 different socket sizes.



Inhalt (Stk.) / Contents	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	
x10: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 15 – 16 – 17	270	215	60	900	9426100001	1

DOPPELMAULSCHLÜSSEL

OPEN ENDED SPANNERS



DOPPELMAULSCHLÜSSEL

OPEN ENDED SPANNERS



PRAXISTAUGLICHKEIT

– Flacher Kopf für optimales Arbeiten

PASSGENAUIGKEIT

– Genaueste Einhaltung der Toleranzen gewährleistet beste Passgenauigkeit

LEISTUNGSMERKMALE

– Passgenauigkeit und Langlebigkeit
– Chrom Vanadium Stahl
– Härte: 46 / 50 HRC

LEICHTE REINIGUNG

– Profil und saubere Verarbeitung erlauben leichte Reinigung des Werkzeuges

ACCESSIBILITY

– Thinness of the jaw for an optimal accessibility

PRECISION

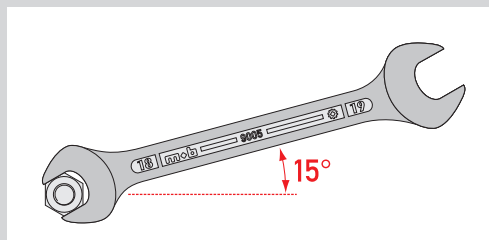
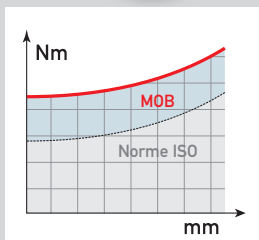
– Precise adherence to tolerances ensures best fitting accuracy

PERFORMANCE

– Precision and resistance
– Chrome vanadium steel
– Hardness: 46 / 50 HRC

EASY CLEANING

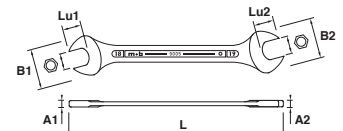
– Soft curves and markings, cold forged for tactile comfort and easy cleaning



DOPPELMAULSCHLÜSSEL

OPEN-ENDED SPANNER

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 / A2 mm	Lu1 mm	Lu2 mm	g	Artikelnr.	☐
4 x 5	100	14	15	3,3	6,5	7	16	9005040001	5
5,5 x 7	122	17	19	3,5	7,8	8,7	23	9005050001	5
6 x 7	122	17	19	3,5	7,8	8,7	23	9005060001	5
8 x 9	138	21	23	4	9,6	10,5	33	9005080001	5
8 x 10	138	21	25	4,3	9,6	11,4	37	9005A80001	5
10 x 11	154	25	27	4,5	11,4	12,2	48	9005100001	5
10 x 12	154	25	29	5	11,4	13,1	55	90051A0001	5
10 x 13	171	25	31	5	11,4	14	64	9005B00001	5
11 x 13	171	27	31	5	12,2	14	65	9005110001	5
12 x 13	171	29	31	5	13,1	14	67	9005120001	5
13 x 15	187	31	35	5,5	14	15,7	97	9005B30001	5
13 x 17	203	31	39	6	14	17,5	123	9005130001	5
14 x 15	187	33	35	5,5	14,8	15,7	99	9005140001	5
14 x 17	203	33	39	6	14,9	17,5	125	9005B40001	5
16 x 17	203	37	39	6	16,6	17,5	130	9005160001	5
16 x 18	203	37	41	6,5	16,6	18,3	155	9005B60001	5

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 / A2 mm	Lu1 mm	Lu2 mm	g	Artikelnr.	☐
17 x 19	219	39	43	6,5	17,5	19,2	168	9005170001	5
18 x 19	219	41	43	6,7	18,3	19,2	174	9005180001	5
20 x 21	235	45	47	7,3	20,1	21	230	9005C00001	5
20 x 22	235	45	49	7,3	20,1	21,9	234	9005200001	5
21 x 23	250	47	51	7,3	21	22,7	261	9005210001	5
21 x 24	250	47	53	8	21	23,6	235	9005C10001	1
22 x 24	250	49	53	7,5	21,9	23,6	272	9005220001	5
24 x 26	269	53	57	8,5	23,6	25,4	376	9005240001	1
24 x 27	269	53	59	9	23,6	26,3	400	9005C40001	1
25 x 28	285	55	61	8,5	24,5	27,1	418	9005250001	1
27 x 29	300	59	63	9	26,3	28	487	9005270001	1
27 x 30	300	59	65	9	26,3	28,9	495	9005C70001	1
27 x 32	300	59	69	10	26,3	30,7	535	9005D70001	1
30 x 32	316	65	69	10	28,9	30,7	548	9005300001	1
34 x 36	330	73	77	10	32,3	34	711	9005340001	1
36 x 41	360	77	87	11	34	38,2	907	9005360001	1

- 11
- 33
- 59
- 63
- 83
- 121
- 145
- 155
- 161
- 165
- 171
- 179
- 187
- 211
- 233
- 255
- 287
- 303
- 329
- 331
- 23



DOPPELMAULSCHLÜSSEL OPEN-END SPANNERS

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

DOPPELMAULSCHLÜSSEL, AUF BLISTER OPEN-ENDED SPANNER, ON CARD

NF ISO 1711-10102-691-3318 /
DIN 899-3110

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	g	Auf Blister / On card	
			Artikelnr.	☐
10 x 11	154	48	9005101001	3
12 x 13	171	67	9005121001	3
14 x 15	187	99	9005141001	3
16 x 17	203	130	9005161001	3
18 x 19	219	174	9005181001	3
20 x 22	235	234	9005201001	3
21 x 23	250	261	9005211001	3
24 x 26	269	376	9005241001	1
27 x 29	300	487	9005271001	1
30 x 32	316	548	9005301001	1



DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ, IN SCHACHTEL OPEN-ENDED SPANNER SET, IN A BOX

NF ISO 1711-10102-691-3318 /
DIN 899-3110



Inhalt / Contents	g	Artikelnr.	☐
x 8: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x22 mm	1100	9005000301	1
x 12: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x21 – 22x24 – 25x28 – 27x29 – 30x32 mm	2900	9005000501	1

DOPPELMAUL- SCHLÜSSELSATZ IM DISPLAYKARTON OPEN-ENDED SPANNER SET IN DISPLAY BOX

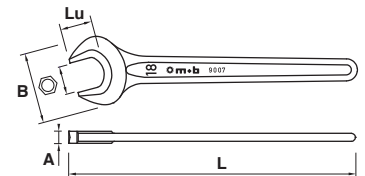
NF ISO 1711-10102-691-3318 /
DIN 899-3110

Inhalt / Contents	g	Artikelnr.	☐
x 8: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x22 mm	1010	9005000101	1
x 8: 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 21x23 – 22x24 mm	1315	9005000201	1



EINMAULSCHLÜSSEL SINGLE OPEN-END SPANNERS

Schwarze Phosphatierung – DIN 894
Black phosphate coating – CrV – DIN 894



DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ, IN TEXTILTASCHE OPEN-ENDED SPANNER SET, IN TEXTILE BAG



Inhalt / Contents	L x B mm / Dimensions mm	g	Artikelnr.	☐
x 12: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x22 – 21x23 – 24x26 – 27x29 – 30x32 mm	570x380	2680	9005012001	1

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
10	110	23	5	11	25	9007100001	5
13	130	29	6	13	40	9007130001	5
17	158	37	6,5	18	65	9007170001	5
24	220	50	8	23	155	9007240001	1
27	240	56	10	25	225	9007270001	1
30	260	62	12	28	320	9007300001	1
32	280	66	11	30	360	9007320001	1
36	320	77	13	32	470	9007360001	1
38	327	80	13	30	550	9007380001	1
40	350	86	13	31	630	9007400001	1
41	350	85	12	39	600	9007410001	1
42	350	86	14	30	645	9007420001	1
46	380	90	14	43	755	9007460001	1
48	400	100	15	41	925	9007480001	1
50	420	100	14	42	955	9007500001	1
55	460	110	16	51	1425	9007550001	1
60	500	122	18	57	1700	9007600001	1
65	537	130	18	60	2020	9007650001	1
70	545	140	19	70	2260	9007700001	1
75	580	154	24	73	3175	9007750001	1
80	625	160	23	80	3445	9007800001	1
85	675	170	22	85	4015	9007850001	1
90	700	183	22	95	4710	9007900001	1
95	740	190	24	98	5380	9007950001	1
100	800	195	25	105	7325	9007990001	1

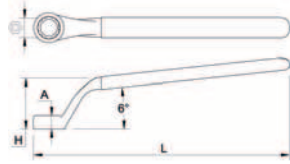
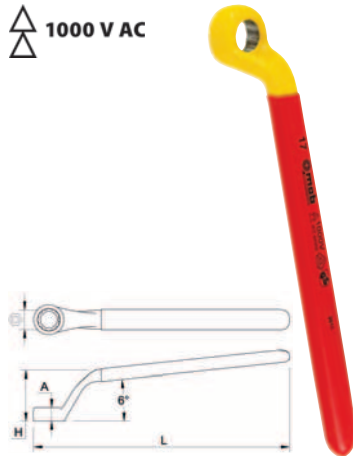
SCHLAGSCHLÜSSEL SLOGGING SPANNERS



EINRINGSCHLÜSSEL VDE 1000 V INSULATED OFFSET RING SPANNERS

EN60900

Dieser Ringschlüssel ist bis 1.000 V isoliert und entspricht den VDE-Vorgaben zum Arbeiten unter Spannung. Das Werkzeug ist überzogen mit einer 2-schichtigen Isolierung: Beschädigungen an der oberen roten Schicht werden angezeigt durch Sichtbarwerden der unteren gelben Schicht. Gefertigt aus Vanadium-Stahl. VDE-isoliert. Tief gekröpft. Mit 2-fach Isolierung.



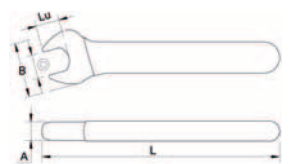
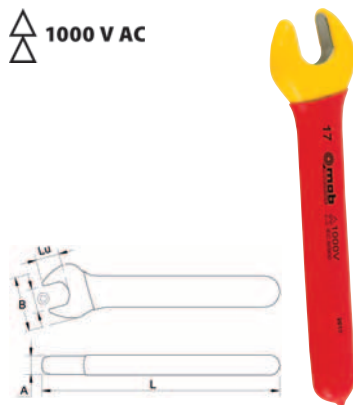
This ring spanner is insulated up to 1,000 V and corresponds to the VDE specifications for working under voltage. The tool is covered with a two-layer insulation: Damage to the upper red layer is indicated by the lower yellow layer becoming visible. Made from vanadium steel. VDE insulated. Deeply cranked. With double insulation.

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	A mm	H mm	Artikelnr.
10	165	8,5	22,5	9010100501
11	175	9	22,5	9010110501
12	185	9,5	24,5	9010120501
13	190	10	24,5	9010130501
14	200	10	26	9010140501
15	205	11	26	9010150501
17	210	12	29	9010170501
19	230	13	29	9010190501

EINMAULSCHLÜSSEL VDE 1000 V INSULATED DOUBLE OPEN-END SPANNERS

EN60900

Dieser Schraubenschlüssel ist gemäß VDE geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1.000 V. Er ist mit einer Isolierung aus 2 Schichten überzogen: Ist die äußere (rot) beschädigt, wird die innere (gelb) sichtbar und zeigt die schadhafte Stelle an. Gefertigt aus Vanadium-Stahl. VDE-isoliert. Mit 2-fach Isolierung.



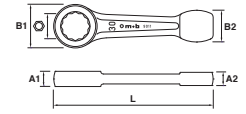
This spanner is suitable for work under voltage up to 1,000 V. It is with insulation from 2 layers covered: is the outer (red) is damaged the inner (yellow) visible and shows the defective in place. Made of vanadium steel. VDE insulated. With double insulation.

Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	/ A mm	/ B mm	Artikelnr.
10	105	4,7	25	9005105001
11	112	4,7	27	9005110501
12	125	5,2	29	9005120501
13	132	5,2	31	9005130501
14	140	6	33	9005140501
15	150	6	35	9005150501
17	157	6,5	39	9005170501
19	170	7,5	44	9005190501

SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL SLOGGING RING SPANNERS

DIN 7444

Schwarze Phosphatierung
Phosphated

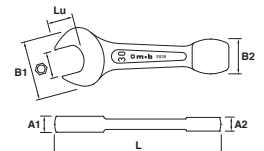


Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	g	Artikelnr.	☐
24	158	43	32	14	12	270	9011240001	1
27	178	46	33	16	12	380	9011270001	1
30	191	52	38	17	14	500	9011300001	1
32	192	53	38	17	14	530	9011320001	1
36	210	59	43	19	18	760	9011360001	1
41	215	65	43	21	18	810	9011410001	1
46	243,5	73,5	48	23	20	975	9011460001	1
50	245	78,5	48	24	20	980	9011500001	1
55	270	86,5	56	25	22	1750	9011550001	1
60	272	89,5	56	27	22	1960	9011600001	1
65	300	102,5	62	29	26	2180	9011650001	1
70	305	108,5	62	33	26	2400	9011700001	1
75	330	113,5	68	34	30	2775	9011750001	1
80	348	124,5	68	36	30	3150	9011800001	1
85	360	128,5	78	37	32	4860	9011850001	1
90	379	148	78	40	32	5680	9011900001	1
95	395	150,5	87	40,5	36	6500	9011950001	1
100	405	153,5	87	44,5	36	7830	9011990001	1

SCHLAG-MAULSCHLÜSSEL SLOGGING OPEN-ENDED SPANNERS

DIN 475. DIN 133

Schwarze Phosphatierung
Phosphated



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	☐
24	160	48	31	14	11	23	290	9006240001	1
27	180	56	33	16	12	26	340	9006270001	1
30	190	65	38	17	15	28	550	9006300001	1
32	195	67	38	17	15	30	560	9006320001	1
36	210	77	43	18	18	34	845	9006360001	1
41	230	88	43	19	18	38	1040	9006410001	1
46	250	96	48	20	20	43	1375	9006460001	1
50	275	106	48	21	20	46	1670	9006500001	1
55	305	116	56	24	22	51	2175	9006550001	1
60	315	125	56	24	22	55	2455	9006600001	1
65	345	136	62	28	26	60	3550	9006650001	1
70	370	148	62	30	26	65	4075	9006700001	1
75	385	158	68	30	30	70	5170	9006750001	1
80	400	170	68	33	30	76	5785	9006800001	1
85	410	174	78	33	32	80	6870	9006850001	1
90	445	188	78	38	32	86	8165	9006900001	1
95	455	194	87	38	36	93	9620	9006950001	1
100	480	220	87	46	36	102	11880	9006990001	1





DOPPELRINGSCHLÜSSEL

RING SPANNERS

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

STARTERBLOCKSCHLÜSSEL

HALF MOON RING SPANNERS

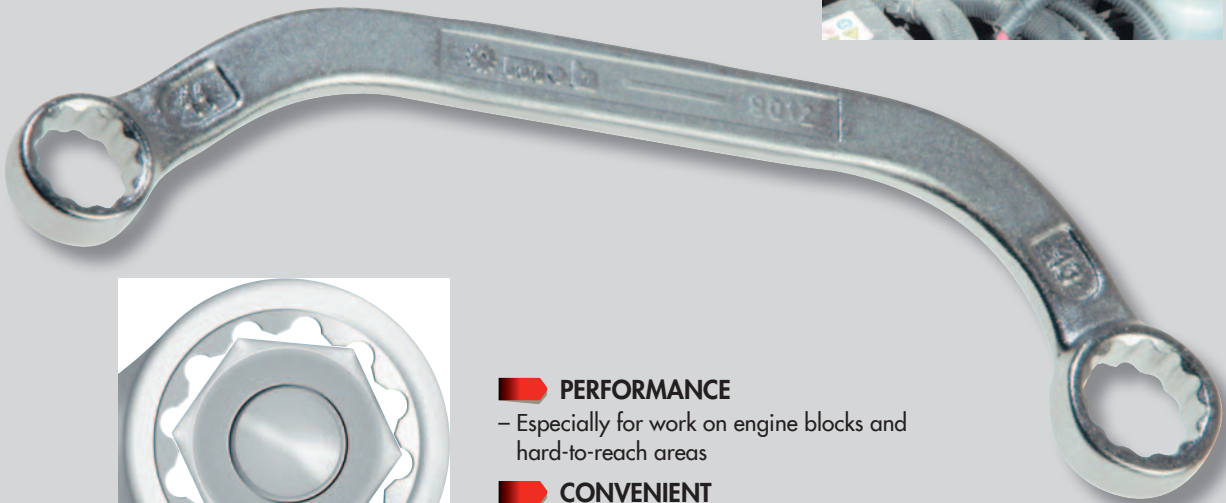


LEISTUNG

– Speziell für Arbeiten am Motorblock und schwer zugänglichen Stellen

PRAKTISCH

– Das 12-kant Schutzprofil schützt Muttern und Schraubenköpfe



PERFORMANCE

– Especially for work on engine blocks and hard-to-reach areas

CONVENIENT

– The 12-point protection profile protects nuts and bolt heads

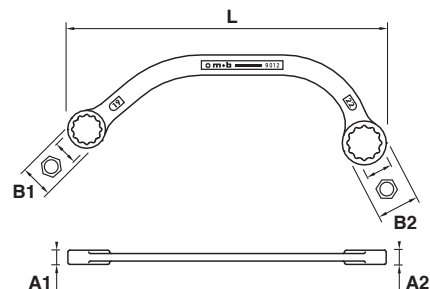
STARTER-BLOCKSCHLÜSSEL

HALF MOON RING SPANNERS

NF ISO 3318



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 / A2 mm	g	Artikelnr.	
10x12	150	17	20,5	7	61	9012100001	1
11x13	150	17	20,5	7	61	9012110001	1
13x15	184	21	23	8	75	9012130001	1
14x17	185	21	25	8	83	9012140001	1
16x18	200	25	27	9	105	9012160001	1
19x22	235	28	32,5	10	157	9012190001	1





DOPPELRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

OFFSET RING SPANNERS



ERGONOMIE UND KOMFORT

– Ergonomisch geformter Schlüsselkörper für optimalen Griff

LEISTUNG

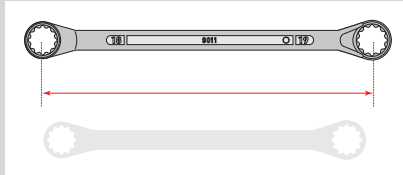
– Das spezielle Schutzprofil schützt Muttern und Schraubenköpfe
– Chrom Vanadium Stahl
– Härte: 46/50 HRC

LEICHTE REINIGUNG

– Die fein geschmiedete Oberfläche sorgt für hohen Arbeitskomfort und leichte Reinigung des Werkzeuges

PRAKTISCH

– Die tief gekröpte Ausführung ermöglicht einen großen Arbeitsbereich



ERGONOMY AND COMFORT

– Ergonomically shaped spanner body for optimum grip

PERFORMANCE

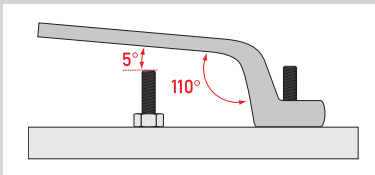
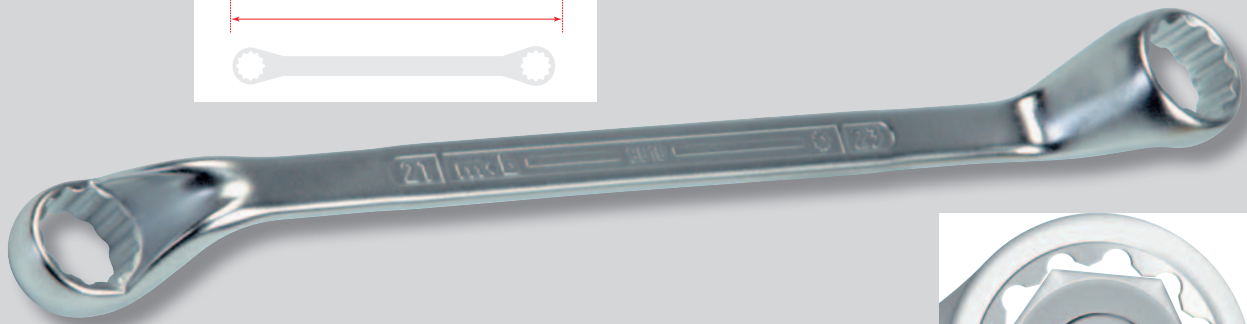
– The special protective profile protects nuts and bolt heads
– Chrome vanadium steel
– Hardness: 46/50 HRC

EASY CLEANING

– Soft curves and markings, cold forged for tactile comfort and easy cleaning

CONVENIENT

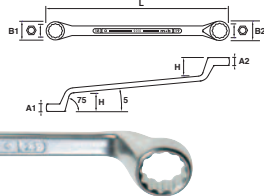
– The offset design provides maximum accessibility



DOPPELRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

OFFSET RING SPANNERS

NF ISO 3318-10103-10104-691



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
6 x 7	183	10	11	5,5	6,5	19	54	9010060001	1
8 x 9	195	13	14	7	7,5	20,5	69	9010080001	1
10 x 11	210	16	17	8,5	9	22,5	93	9010100001	1
12 x 13	229	18,5	20	9,5	10	24,5	120	9010120001	1
14 x 15	244	21	22,5	10	11	26	156	9010140001	1
16 x 17	254	24	25	11,5	12	27,5	186	9010160001	1
18 x 19	267	26,8	28,5	12,5	13	29	230	9010180001	1
20 x 22	292	30	32,5	13,8	14,8	31,5	333	9010200001	1
21 x 23	314	31	34	14	14,5	33,5	398	9010210001	1
22 x 24	321	32,5	35,5	14,8	15	34,5	422	9010220001	1
24 x 26	322	35,5	38	15	15,5	34,5	470	9010240001	1
24 x 27	335	35,5	39	15	15	35	521	9010C40001	1
25 x 28	348	37	41	14	15	36	558	9010250001	1
27 x 29	351	39	47	15	16	36	697	9010270001	1
30 x 32	361	47	47	16	16	37	758	9010300001	1

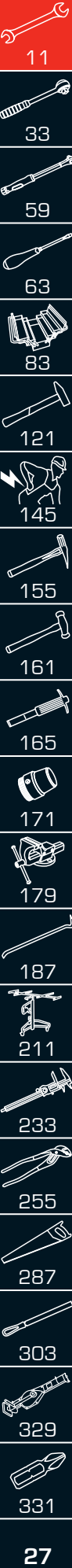
DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, GEKRÖPFT, IN SCHÄTEL

OFFSET RING SPANNER SET

NF ISO 3318-10103-10104-691



Inhalt / Contents	g	Artikelnr.	☐
x 8: 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 mm	1350	9010000201	1
x 10: 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 – 21 x 23 – 24 x 27 mm	2450	9010000301	1
x 12: 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17 – 18 x 19 – 20 x 22 – 22 x 24 – 25 x 28 – 27 x 29 – 30 x 32 mm	3990	9010000401	1





DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN FLARE NUT SPANNERS



DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN FLARE NUT SPANNERS

ERGONOMIE

- Für effizientere Kraftübertragung als bei Maulschlüsseln
- Schnelleres Nachfassen an unzugänglichen Stellen

ANWENDUNG

- Mehrere Berührungspunkte für eine gute Kraftübertragung
- Das 12-kant Schutzprofil schützt Muttern und Schraubenköpfe
- 30 Grad-Operationswinkel



ERGONOMICS

- For more efficient power transmission than open-end spanners
- Faster recovery in inaccessible places

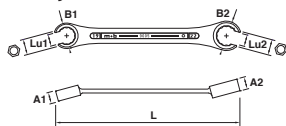
APPLICATION

- Multiple points of contact for good power transmission
- The 12-point protective profile protects nuts and bolt heads
- 30° operation angle



DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN FLARE NUT SPANNER

DIN 3118



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu1 mm	Lu2 mm	g	Artikelnr.	☐
7 x 9	118	17	20	6,5	7,5	5,5	6,5	36	9020070001	1
8 x 10	123	18	20	6,5	7,5	6	7,5	40	9020080001	1
11 x 13	153	22	26	8,5	10	8,5	10	70	9020110001	1
12 x 14	160	24	28	9	11	9	11	90	9020120001	1
17 x 19	202	32	35	12	13	14,5	15,5	145	9020170001	1
19 x 22	237	35	41	13	15	15,5	17	245	9020190001	1
24 x 27	265	45	48	16,5	17,5	18	20	395	9020240001	1
30 x 32	289	50	52	20	22	22,5	24	535	9020300001	1

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, OFFEN, IN TEXTILTASCHE FLARE NUT SPANNER SET, IN TEXTILE BAG



Inhalt / Contents	L x B mm / Dimensions mm	g	Artikelnr.	☐
x 6: 7 x 9 – 8 x 10 – 11 x 13 – 12 x 14 – 17 x 19 – 19 x 22	265 x 300	630	9020006001	1

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

ROLLGABELSCHLÜSSEL ADJUSTABLE SPANNERS



ROLLGABELSCHLÜSSEL ADJUSTABLE SPANNERS



BELASTBARKEIT UND LEBENSDAUER

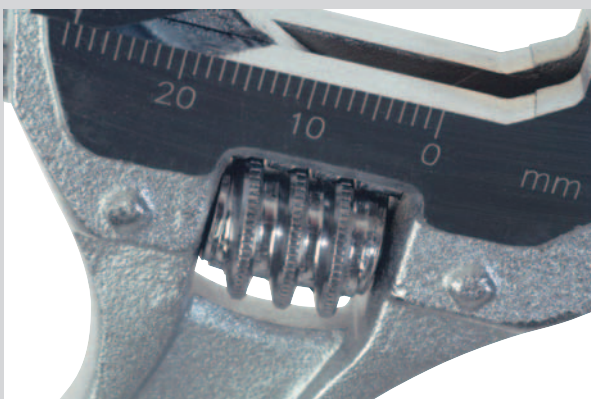
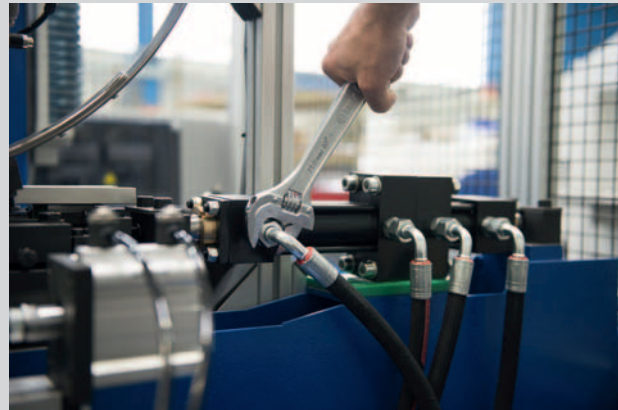
- Unsere Rollgabelschlüssel übertreffen die ISO 6787 und NF 74-324
- Die speziell geformte Führungsschiene ermöglicht hohe Kraftübertragungen (Pat. Nr.: 02.03790)

ERGONOMIE

- Feine Oberflächenstruktur und geringes, ausgewogenes Gewicht für hohen Arbeitskomfort
- Die Schnecke ist gegen unbeabsichtigtes Verstellen beim Ablegen geschützt
- Doppelskalierung in mm und Zoll

ANWENDUNG

- Schlanke Backen ermöglichen den Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen
- Stark ausgeprägtes Griffende für komfortables Arbeiten



RESISTANCE AND LONGEVITY

- Our adjustable spanners surpass the ISO 6787 and NF 74-324 standards
- The specially shaped jaw guide enables a high transmission of force (Pat. no.: 02.03790)

ERGONOMICS

- Fine surface structure and light, balanced weight for excellent working comfort
- The worm screw is protected against unintentional adjustment when it is set aside
- Double scaling in mm and inches

APPLICATION

- Slim jaws provide access to hard-to-reach places
- Strongly contoured handle end for comfortable working



11



33



59



63



83



121



145



155



161



165



171



179



187



211



233



255



287



303



329



331

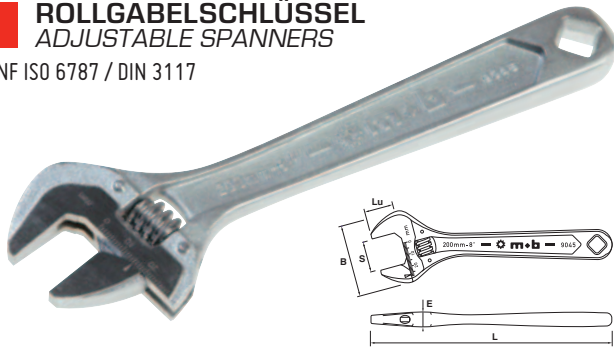


ROLLGABELSCHLÜSSEL ADJUSTABLE SPANNERS

Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

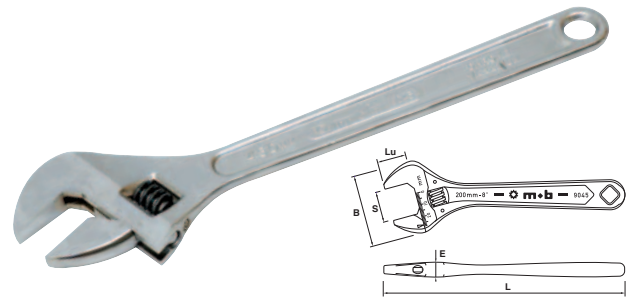
ROLLGABELSCHLÜSSEL ADJUSTABLE SPANNERS

NF ISO 6787 / DIN 3117



L mm "	S mm	Lu mm	B mm	E mm	g	Artikelnr.	☐
150 - 6"	24,5	20	60	11,5	160	9045150001	1
200 - 8"	28,5	23,5	61	14,5	300	9045200001	1
250 - 10"	33	30,5	70,5	16	480	9045250001	1
300 - 12"	38,5	34	82	16,5	760	9045300001	1
375 - 15"	51,5	46,5	108	23	1400	9045370001	1

ROLLGABELSCHLÜSSEL, VERCHROMT ADJUSTABLE SPANNERS, CHROME PLATED



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	☐
100 - 4"	40	15	18	10	60	9046100001	1
150 - 6"	44	20	19	11	140	9044150001	1
200 - 8"	56	25	24	12,5	250	9044200001	1
250 - 10"	68,5	30	29	15	420	9044250001	1
300 - 12"	81,5	36	34	18	710	9044300001	1
375 - 15"	102	45	45	23	1320	9044370001	1
450 - 18"	122,5	53	57,5	25	1920	9045450001	1
600 - 24"	147	64	70	31	3350	9046600001	1

ROLLGABELSCHLÜSSEL, AUF BLISTER ADJUSTABLE SPANNER, ON CARD

NF ISO 6787 / DIN 3117



							Auf Blister / On card	
L mm "	S mm	Lu mm	B mm	E mm	g	Artikelnr.	☐	
150 - 6"	24,5	20	60	11,5	160	9045151001	1	
200 - 8"	28,5	23,5	61	14,5	300	9045201001	1	
250 - 10"	33	30,5	70,5	16	480	9045251001	1	
300 - 12"	38,5	34	82	16,5	760	9045301001	1	

ROLLGABELSCHLÜSSEL, VERCHROMT, AUF BLISTER ADJUSTABLE SPANNERS, CHROME PLATED, ON CARD



							Auf Blister / On card	
L mm "	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	☐	
150 - 6"	44	20	19	11	140	9044151001	1	
200 - 8"	56	25	24	12,5	250	9044201001	1	
250 - 10"	68,5	30	29	15	420	9044251001	1	
300 - 12"	81,5	36	34	18	710	9044301001	1	

ROLLGABELSCHLÜSSEL, PHOSPHATIERT PHOSPHATED ADJUSTABLE WRENCHES

Phosphatierte Oberfläche
Phosphated surface.



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	☐
200 - 8"	56	25	24	12,5	250	9044200101	1
250 - 10"	68,5	30	29	15	420	9044250101	1
300 - 12"	81,5	36	34	18	710	9044300101	1
375 - 15"	102	45	45	23	1320	9044370101	1

ROLLGABELSCHLÜSSEL, VERCHROMT ADJUSTABLE SPANNERS, CHROME PLATED

Kunststoffüberzogener Griff
Plastic-covered grip



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	☐
200 - 8"	56	25	24	14,5	255	9044200401	1
250 - 10"	68,5	30	29	17	425	9044250401	1
300 - 12"	81,5	36	34	20	720	9044300401	1



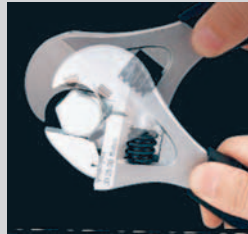
ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT RATSCHENFUNKTION

FLASH ADJUSTABLE SPANNER



ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT RATSCHENFUNKTION

- Ermöglicht schnelles Lösen und Anziehen ohne den Schlüssel abzusetzen
- Pat. Nr.: FR-0205185 & FR-02051093
- Millimeter-Angaben am Kopf
- Ergonomischer Nertech Griff - liegt perfekt in der Hand



ADJUSTABLE SPANNER WITH RATCHETING SYSTEM

- Allows quick tightening and releasing without detaching the spanner from the screw
- Patent no: FR-0205185 & FR-02051093
- Millimetre graduating
- Ergonomic Nertech grip

ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT RATSCHENFUNKTION

ADJUSTABLE SPANNER WITH RATCHET FUNCTION

Ratschenfunktion - M8 bis M16

Ratchet function - M8 to M16



L mm"	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	Auf Blister / On card
200 - 8"	62,5	25,5	26	14	340	9048200001	1

ROLLGABELSCHLÜSSEL, SPANISCHES MODELL

ADJUSTABLE SPANNER, SPANISH PATTERN

Größeneinstellung durch Rad an der Seite.

Chrom Vanadium Stahl.

Oberfläche: verchromt

Size adjustment via wheel on the side.

Chrome vanadium steel.

Chrome-plated surface.



L mm"	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	G	Artikelnr.	Auf Blister / On card
150 - 6"	54	21	24	13,5	140	E	9047150001	1
200 - 8"	66	25	29	13,5	250	E	9047200001	1
250 - 10"	80	30	32	17	490	E	9047250001	1
300 - 12"	95	37,5	39	20	775	E	9047300001	1
400 - 16"	120	47	51	26	1525	E	9047370001	1
500 - 20"	144	56	63	29	2500	E	9047500001	1

ARMATURENSCHLÜSSEL

MONKEY WRENCH

Aus Chrom Vanadium Stahl, gehärtet.

Oberfläche: verchromt.

Verstellbare Backe.

Mit Aufhängeloch.

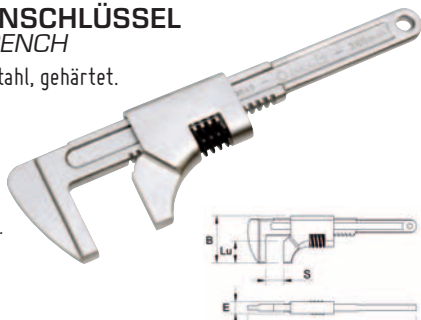
Made of chrome

vanadium steel, hardened.

Surface: chrome-plated.

Adjustable jaw.

With a hole for hanging.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	E mm	g	Artikelnr.	Auf Blister / On card
230	60	29,5	62	16,5	510	9049230001	1
280	74	39	78	49,5	805	9049280001	1
375	80	36	82	21,5	1565	9049370001	1

ROLLGABELSCHLÜSSEL COMPACT

ADJUSTABLE SPANNER - COMPACT



L mm	S mm	Lu mm	B mm	E mm	g	Artikelnr.	Auf Blister / On card
165	34	29	65	11,5	155	9043151401	1
210	38,5	33	72	13,5	270	9043201401	1

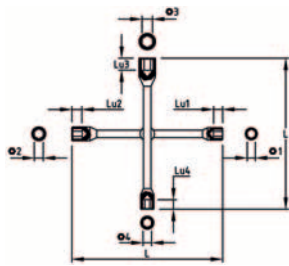
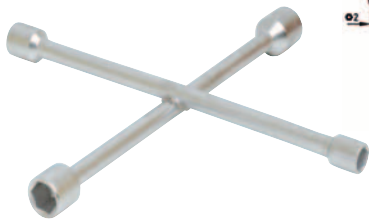




KREUZSCHLÜSSEL WHEEL SPANNERS

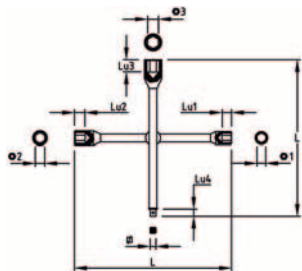
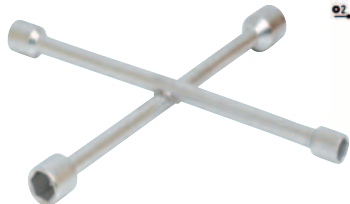
Schraubenschlüssel / Fixed and variable opening spanners

KREUZSCHLÜSSEL WHEEL BRACE



Inhalt mm / Dim. mm	L mm	∅ D mm	Lu1 mm	Lu2 mm	Lu3 mm	g	Artikelnr.	☐
16 x 19 x 21 x 23	350	20	17	18	19	129,5	9022160001	1

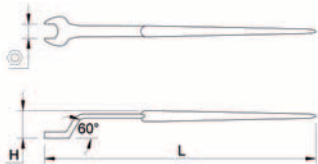
KREUZSCHLÜSSEL WHEEL BRACE



Inhalt mm / Dim. mm	L mm	∅ D mm	Lu1 mm	Lu2 mm	Lu3 mm	g	Artikelnr.	☐
17 x 19 x 22 x 1/2"	350	18	18	20	22	195,0	9022170001	1

GERÜSTBAU-MAULSCHLÜSSEL OPEN-ENDED SPODGER SPANNER

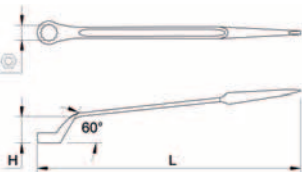
Phosphatierte Oberfläche
Phosphated surface



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
17	320	29	195	9030170001	1
19	350	31,5	280	9030190001	1

GERÜSTBAU-RINGSCHLÜSSEL RING SPODGER SPANNER

Phosphatierte Oberfläche
Phosphated surface

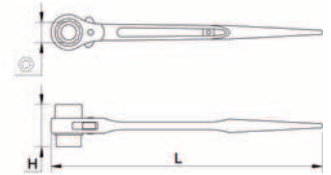


Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
17	310	27	220	9031170001	1
19	330	31	255	9031190001	1

GERÜSTBAU-RATSCHENSCHLÜSSEL RATCHETING SPODGER SPANNER

Mit Montagedorn. Umschaltbar.
Chrom Vanadium Stahl.
Phosphatierte Oberfläche.
2 Größen in 1 Schlüssel.

With drift pin. Reversible.
Chrome vanadium steel.
Phosphated surface.
2 sizes in 1.

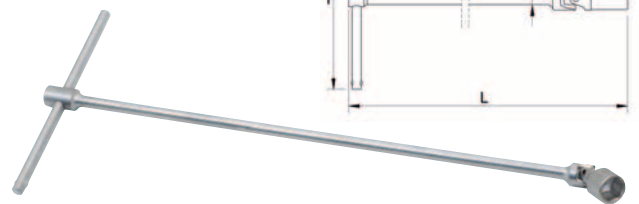
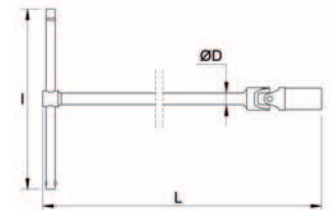


Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	☐
17 - 19	315	50	480	9019170001	1
19 - 21	315	50	460	9019190001	1
19 - 22	315	50	470	9019A90001	1
21 - 22	315	50	450	9019210001	1

T-GRIFF MIT STECKNUSS T-HANDLE WITH SOCKET

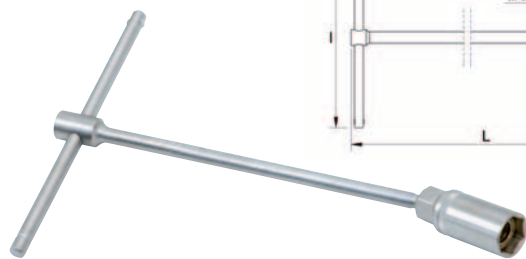
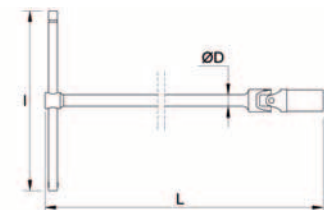
Extra langer T-Griff mit Kardangeln und fester Stecknuss.

Extra long T-handle with universal joint and fixed socket.



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	l mm	g	Artikelnr.	☐
8	390	200	410	9078080001	1
10	500	200	500	9078100001	1
11	500	200	500	9078110001	1
12	500	200	500	9078120001	1
13	500	200	500	9078130001	1
15	500	200	500	9078150001	1
16	500	200	500	9078160001	1
17	500	200	500	9078170001	1
18	500	200	500	9078180001	1

ZÜNDKERZENSCHLÜSSEL MIT GELENK ARTICULATED SPARK PLUG WRENCH



Abmessungen mm / Dim. mm	L mm	l mm	∅ D mm	Artikelnr.	☐
16	300	200	10	9079160001	1
21	300	200	10	9079210001	1