



*Tools and
more*



MOMENTSLEUTELS

K11

MOMENTSLEUTELS



KS TOOLS

Tools and
more



Bladzijde 162 - 163



Bladzijde 163 - 167



Bladzijde 167 - 168



Bladzijde 169 - 177



Bladzijde 178 - 181



Bladzijde 181 - 182



Bladzijde 182 - 183

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

i

MOMENTSLEUTELS

Schroeven gecontroleerd aanhalen

Gecontroleerd aanhalen van schroeven is een must voor de bedrijfszekerheid en de lange levensduur van bouten en moeren. Het handmatig vastzetten zonder controle van het aanhaalmoment is een veiligheidsrisico. Afhankelijk per persoon wordt de schroef-verbinding overbelast en bestaat de kans op afbreken, of de schroef-verbinding kan bij een te gering aanhaalmoment los raken. Regelmatig gecalibreerde momentsleutels zijn een vertrouwd hulpmiddel voor het bereiken van het opgegeven moment waardoor overbelasten wordt voorkomen.

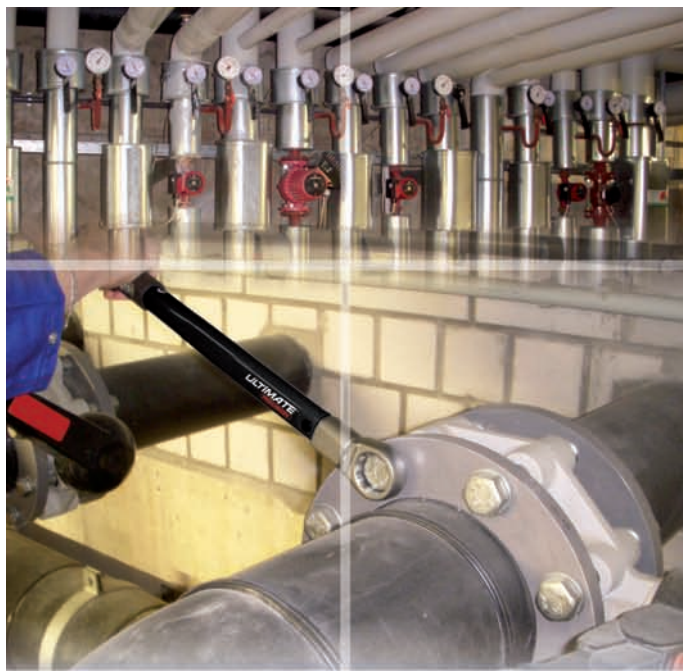


Bevoegdheid en service

Als bewijs voor onze bevoegdheid worden bij ons gebruikte meetgereedschappen en testapparatuur door een door de Duitse kalibratiedienst (DKD) erkende instelling gecontroleerd en indien noodzakelijk geijkt. De kalibratie vindt plaats op basis van standaarden, die tot nationale standaarden zijn te herleiden. Dit is onze waarborg op het gebied van gecontroleerd aanhalen van schroeven en op lange termijn de kwaliteit van onze momentgereedschappen.

Momentsleutels en testapparatuur zijn meetgereedschappen; en zoals alle meetapparatuur moeten deze regelmatig worden gecontroleerd en gekalibreerd met daarvoor bestemde meetmiddelen. De test en controle intervallen zijn afhankelijk van gebruik en gebruiksduur.

Onze service is gebaseerd op marktconforme prijzen voor zowel normale certificaten volgens DIN EN ISO 6789, als voor certificaten volgens DKD richtlijnen. Wij onderhouden, kalibreren en iken onze eigen producten binnen 5 werkdagen na ontvangst volgens DIN EN ISO 6789 inclusief testcertificaat en testrapport.



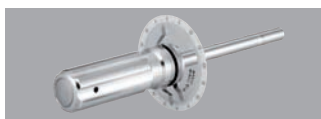
**Vertouwen is goed -
Aanhaalmomentcontrole
is beter!**



Moment - gereedschappen

Aanhaal momentsleutels volgens DIN6789 type I

Moment-Schroevendraaiers



- ESD Test-moment-Schroevendraaier**
- met sleepnaaldfunctie
 - Bereik 20-500 cN

Momentsleutels



- Test-momentsleutels**
- met sleepnaaldfunctie
 - Torsiestaafprincipe - keuze van de plaats van vasthouden is belangrijk
 - Bereik 0,7-2800 Nm

Elektronische momentsleutels



- Elektronische momentsleutel**
- akoestisch signaal bij momentbereik
 - Meetwaarde-opslag
 - Weergave Track / Peak
 - Weergave in 5 verschillende waarden mogelijk
 - Nauwkeurigheid +/- 1%
 - Bereik 27-340 Nm



- Elektronische Aanhaalmoment-adapter**
- akoestisch signaal bij momentbereik
 - Meetwaarde-opslag
 - Zeer compacte afmeting
 - Weergave Track / Peak
 - Weergave in 5 verschillende waarden mogelijk
 - Nauwkeurigheid +/- 1%
 - Bereik 6-200 Nm

Momentsleutels volgens DIN6789 type II

Momentschroevendraaier



- ESD Momentschroevendraaier**
- Slipt door bij momentbereik overtrekken onmogelijk
 - Bereik 1-1000 cN



- Mini momentsleutel**
- Compacte afmeting (zeer kort)
 - Bereik 3-15 Nm



- T-Greep momentsleutel met vast ingestelde waarde**
- Slipt door bij momentbereik overtrekken onmogelijk
 - Bereik 1-12 Nm

Momentsleutels



- Snelinstel momentsleutels**
- Hoge herhalingsnauwkeurigheid
 - Hoef niet na gebruik niet te worden teruggesteld
 - Snel in te stellen door het verschuiven van de schaalverdeling
 - Bereik 10-1000 Nm



- Momentsleutel met torsieveer**
- Compacte afmeting (zeer kort)
 - Grotere lose slag na momentbereik verbeterd de nauwkeurigheid en voorkomt het risico van overtrekken
 - Bereik 2,5-2000 Nm



- KS Ergotorque® Basic**
- Bereik 10-320 Nm



- KS Ergotorque® precision**
- Bereik 1-1000 Nm



- KS Ultimate precision**
- Bereik 1-1000 Nm

Momentsleutel-testapparaat



- Precisie momentsleutel-testapparaat**
- met sleepnaaldfunctie
 - Gereedschapopname d.m.v. inspankop
 - Bereik 1-9 mN / Bereik 1-150 cN



- Momentsleutel-tastapparaat**
- Nulpunt terugstelling
 - Weergave First Peak
 - Weergave in 5 verschillende eenheden mogelijk
 - Bereik 10-1000 Nm



- Momentsleutel-tastapparaat**
- Weergave First Peak
 - Weergave in 5 verschillende eenheden mogelijk
 - Bereik 3-800 mN / Bereik 3-800 cN

Aanhaalmoment-kraftvermeerderaar



- Universele moment-kraft-vermeerderaar**
- Bereik tot 2700 Nm



- Universele moment-kraft-vermeerderaar**
- met ratelfunctie (terugloopblokkering)
 - Bereik tot 9700 Nm

MOMENTSLEUTELS



Ratelkop:

In de gepolijste ratelkop is een robuust ratelmechanisme ingebouwd voor het rechts- en linksaandraaien. Het veranderen van de draairichting gebeurt door het omsteken van het aandrijfvierkant. Een glijrol-knickmechaniek in de sleutel garandeert een hoge nauwkeurigheid en lange levensduur. Het bereiken van het ingestelde moment wordt automatisch door een hoorbaar en voelbaar signaal duidelijk.

Nauwkeurigheid van

$\pm 2 \%$

van de ingestelde waarde

Gegarandeerd tot minstens 10.000 momentinstellingen

Serienummer:

Op alle momentsleutels is een onuitwisbaar individueel serienummer aangebracht, deze is voor een duidelijke productidentificatie.



Bescherming:

Om een langdurige bescherming tegen corrosie te garanderen is op de staalbuis een poedercoating aangebracht.



KS Ergotorque Basic

- Doordrukvierkant
- Grote schaalverdeling (geen microschaalverdeling)
- Nauwkeurigheid $\pm 3 \%$



KS Ergotorque precision

- Gelijk aan de Ultimate precision - alleen nu met 3% tolerantie



Omsteek ratelkop $\frac{1}{4}''$ - 1"

TECHNIEK

Door eenvoudigweg de grendelknop aan het einde van de handgreep uit te trekken en in te drukken, kunt u het gewenste moment instellen en vast zetten. Een rode ring aan de vergrendelknop signaleert, dat de instelling van de sleutel nog moet worden vergrendeld en voorkomt dat de instelling kan veranderen tijdens het gebruik van de sleutel.



RATELKOP



Schaalverdeling met loop:

Onder een groot zicht venster zit een goed afleesbare schaalverdeling in Nm en lbf/ft, die een zeer nauwkeurige instelling van het gewenste moment mogelijk maakt. Om de waarde optimaal en gemakkelijk te kunnen aflezen is in het venster een sterke loop ingebouwd.



2C-Greep:

De nieuwe handzame en ergonomische 2 componenten greep garandeert een goede grip, daarbij voorkomen de zachte stukken in de greep het afglijden van de hand en zorgen daardoor voor de maximale veiligheid.

Greepeinde:

Door eenvoudigweg de grendelknop aan het einde van de handgreep uit te trekken en in te drukken, kunt u het gewenste moment instellen en vast zetten. Een rode ring aan de vergrendelknop signaleert, dat de instelling van de sleutel nog moet worden vergrendeld en voorkomt dat de instelling kan veranderen tijdens het gebruik van de sleutel.

Micrometerverdeling:

Met de witte micrometer-schaalverdeling is een fijninstelling te bewerkstelligen. Daar komt bij dat door het grote zichtvenster met ingebouwde loop de microwaarde duidelijk is af te lezen. Zo kan, afhankelijk van het model de microverdeling van 1/0,5/0,25/0,1 of 0,025 Nm nauwkeurig worden ingesteld.



Omschakelbare ratelkop 1/4" - 1/2"



Gereedschap-snelwisselsysteem 9x12 mm



Gereedschap-snelwisselsysteem 14x18 mm

UITWERP-MECHANIEK



OMSTEEKVIERKANT

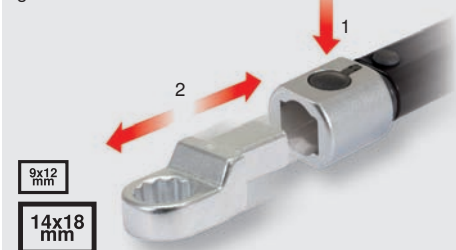
Door het omsteken van het aandrijfvierkant veranderd de draairichting van rechts- naar links-aandraaien. De momentsleutels kunnen door de keuze uit verschillende aandrijfvierkanten omgebouwd worden naar een andere maat aandrijving.



RECHTS LINKS

GEREEDSCHAP-SNELWISSELSYSTEEM

Het gereedschap-snelwisselsysteem met veelvuldige aandrijfmogelijkheden voor verschillende doeleinden voor het rechts- en links aandraaien met veiligheidsverbinding voor standaard 9x12 of 14x18 mm insteekgereedschappen garandeert een flexibele inzet.

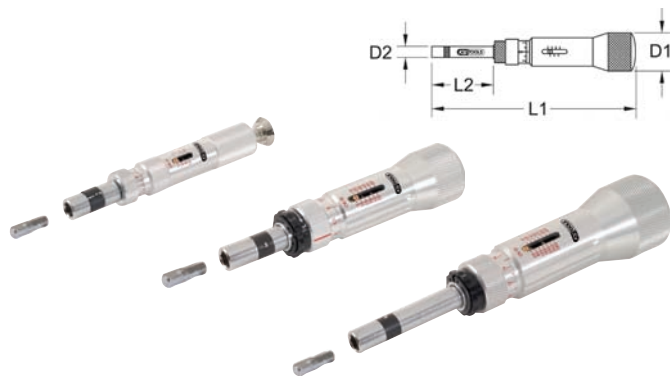


9x12 mm
14x18 mm

SCHROEVENDRAAIERS MET MOMENT

ESD Moment-schroevendraaier met micrometerschaal

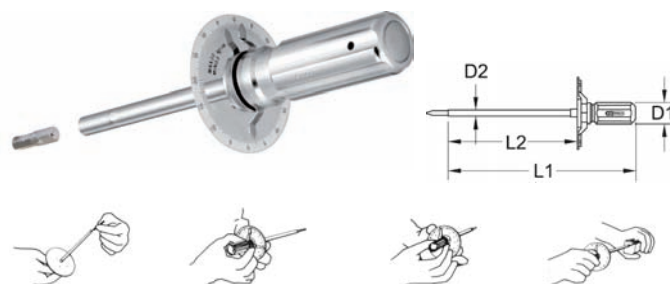
- nauwkeurigheid: $\pm 6\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- met precisie-schroefdrukveer
- duidelijk voelbaar momentbereik (slip door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- binnenzeskantopname volgens DIN 3126 - E 6,3
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- voert elektrostatische energie af
- lichte uitvoering door aluminiumgreep
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



Artikel	Meetbereik cNm	Verdeling cNm	Verdeling N-m	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
516.3210	1 - 15	0.1		111.0	26.0	16.0	10.0	60
516.3215	2 - 30	0.2		111.0	26.0	16.0	10.0	60
516.3220	5 - 60	0.5		111.0	26.0	25.0	10.0	99
516.3225	20 - 120	1.0		157.0	51.0	30.0	10.0	192
516.3235	40 - 300	1.0		157.0	51.0	34.0	10.0	214
516.3240	100 - 500	2.5		200.0	63.0	40.0	10.0	436
516.3245	400 - 1000		0.05	235.0	100.0	45.0	11.0	762

ESD Test-moment-schroevendraaier met meetklok en sleepnaald

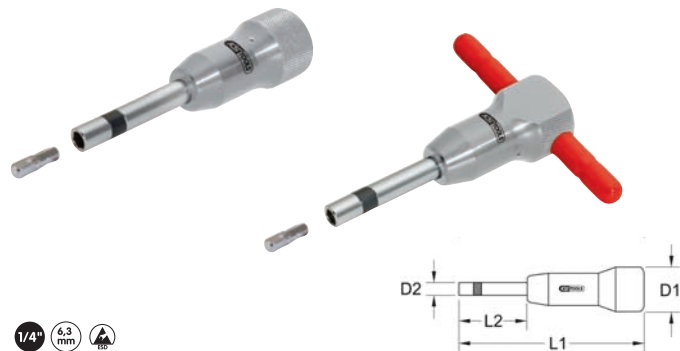
- meetnauwkeurigheid: $\pm 6\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- analoge test-schroevendraaier met moment en sleep-naald-aanduiding
- ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- binnenzeskantopname volgens DIN 3126 - E 6,3
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- voert elektrostatische energie af
- lichte uitvoering door aluminiumgreep
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



Artikel	Meetbereik cNm	Verdeling cNm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
516.3260	20 - 100	2.0	222.0	130.0	48.0	12.0	290
516.3265	50 - 200	5.0	242.0	130.0	48.0	12.0	320
516.3270	100 - 500	20.0	300.0	188.0	48.0	14.0	420

ESD Moment-schroevendraaier met vast ingesteld moment met kleurcode

- nauwkeurigheid: $\pm 6\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- met precisie-schroefdrukveer
- duidelijk voelbaar momentbereik (slip door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- binnenzeskantopname volgens DIN 3126 - E 6,3
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- voert elektrostatische energie af
- lichte uitvoering door aluminiumgreep
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



Artikel	Meetbereik cNm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Kleurcode	
516.3910	1 - 15	92.0	22.0	16.0	8.0	-	45
516.3915	5 - 60	102.0	40.0	25.0	10.0	-	94
516.3920	40 - 200	111.0	49.0	30.0	10.0	groen	170
516.3925	100 - 500	126.0	56.0	35.0	10.0	rood	220

Mini momentsleutel met fijn vertande omschakelbare ratel

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met fijne vertanding (72 tanden)
- met drukknop-snellosfunctie op ratelkop
- ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



Artikel		Meetbereik N-m	Verdeling N-m	D mm	
516.3280	1/4"	3 - 15	0.50	18.0	190

AANHAALMOMENTBEGRENZERS

Aanhaalmomentbegrenzers voor bougies

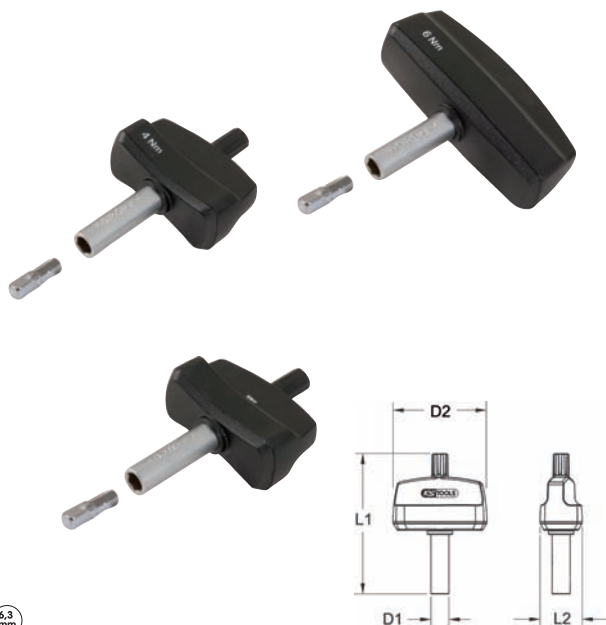
- hoge nauwkeurigheid
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- duidelijk voelbaar momentbereik (slip door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging



Artikel			N-m	D mm	L mm	
516.1501	3/8"	3/8"	18	28.0	51.5	165
516.1502	3/8"	3/8"	24	28.0	52.0	166

T-Greep moment-schroevendraaier met vast ingesteld moment

- nauwkeurigheid: $\pm 6\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- ergonomisch gevormd handvat voor een nauwkeurig moment overdracht
- binnenzeskantopname volgens DIN 3126 - E 6,3
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



ULTIMATEprecisie MOMENTSLEUTEL

ULTIMATEprecisie Momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop

- nauwkeurigheid: $\pm 2\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- met geribbelde draaiknop op omsteekvierkant
- veranderen van de aanhaalrichting door het omsteken van het aandrijfvierkant
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

Artikel		N-m	Verdeling N-m	lbf-ft	L mm	D mm	H mm	kg
516.4012	1/4"	1 - 25	0.10	0.8 - 18	289.0	35.0	18.0	0.46
516.4022	3/8"	5 - 50	0.25	4 - 37	350.0	45.0	23.0	0.61
516.4032	1/2"	10 - 100	0.50	8 - 75	412.0	45.0	23.0	0.91
516.4042	1/2"	20 - 200	1.00	15 - 150	500.0	45.0	23.0	1.30
516.4072	1/2"	60 - 320	1.00	45 - 236	585.0	45.0	23.0	1.45
516.4082	1/2"	80 - 420	1.00	60 - 310	678.0	45.0	23.0	2.10
516.4090	3/4"	100 - 550	1.00	75 - 405	960.0	69.0	33.0	3.80
516.4093	3/4"	140 - 750	10.00	150 - 550	1250.0	69.0	33.0	4.80
516.4095	1"	300 - 1000	20.00	220 - 730	1500.0	90.0	36.0	5.80

GRADENHOEKMETERS

Gradenhoekmeter

- voor het natrekken van bouten d.m.v. hoekverdraaiing
- te gebruiken met een momentsleutel
- flexibele arm
- bereik $0^\circ - 360^\circ$
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- keuze uit magneetarm of met klem



1/2" 3/4"

Artikel			Arm	Verdeling	D mm	H mm	L mm	kg
516.1195	1/2"	1/2"	Magneet	2°	67.0	63.0	480.0	170
516.1196	1/2"	1/2"	Klem	2°	67.0	63.0	538.0	60
516.1197	3/4"	3/4"	Magneet	2°	87.0	87.0	624.0	170
516.1198	3/4"	3/4"	Klem	2°	87.0	87.0	698.0	60

T-Greep aandrijfvierkant

- maakt een snelle en gemakkelijke eerste aanhaal van de schroef mogelijk
- maakt het indraaien van de schroef eenvoudiger ook zonder momentsleutel
- gemakkelijk vooral in kleine ruimtes door T-greep
- in plaats van het standaard aandrijfvierkant te gebruiken
- ergonomisch model T-greep
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

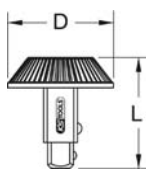


1/4" 3/8" 1/2"

Artikel			D mm	L mm	kg
516.1404	3/8"	1/4"	83.0	72.0	51
516.1414	3/8"	3/8"	83.0	72.0	51
516.1424	1/2"	3/8"	100.0	83.0	97
516.1444	1/2"	1/2"	100.0	83.0	107

Draaiknop-omsteekvierkant

- met geribbelde knop voor het met de hand vastdraaien van de schroef
- voorkomt het ongecontroleerd uittrekken van het aandrijvierkant
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

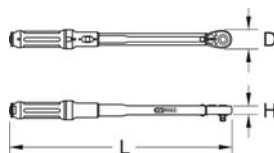


1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

Artikel			D mm	L mm	
516.1403	3/8"	1/4"	31.0	33.0	21
516.1413	3/8"	3/8"	31.0	33.0	21
516.1423	1/2"	3/8"	39.0	52.0	65
516.1443	1/2"	1/2"	39.0	52.0	65
516.1494	3/4"	3/4"	63.0	73.0	180
516.1491	1"	3/4"	83.0	78.0	380
516.1496	1"	1"	83.0	78.0	380

ULTIMATEprecisie Momentsleutel met omschakelbare ratelkop

- nauwkeurigheid: $\pm 2\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- met drukknop-snellosfunctie op ratelkop
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

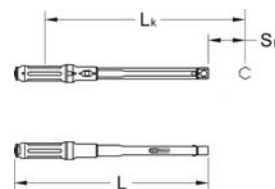


1/4" 3/8" 1/2"

Artikel		N-m	lbf-ft	Verdeling N-m	L mm	D mm	H mm	
516.4912	1/4"	1 - 25	0,8 - 18	0.10	289.0	35.0	18.0	0.46
516.4922	3/8"	5 - 50	4 - 37	0.25	350.0	45.0	23.0	0.61
516.4932	1/2"	10 - 100	8 - 75	0.50	412.0	45.0	23.0	0.91
516.4942	1/2"	20 - 200	15 - 150	1.00	500.0	45.0	23.0	1.30
516.4972	1/2"	60 - 320	45 - 236	1.00	585.0	45.0	23.0	1.45
516.4982	1/2"	80 - 420	60 - 310	1.00	678.0	45.0	23.0	2.10

ULTIMATEprecisie Momentsleutel met insteek-opname

- nauwkeurigheid: $\pm 2\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- veranderen van de aanhaalrichting door het draaien van de momentsleutel
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



9x12 mm 14x18 mm

Artikel		N-m	Verdeling N-m	lbf-ft	L mm	L mm	S mm	
516.4212	9 x 12	1 - 25	0.10	0,8 - 18	280.0	245.0	17,5	0.30
516.4222	9 x 12	5 - 50	0.25	4,0 - 37	335.0	295.0	17,5	0.45
516.4232	9 x 12	10 - 100	0.50	8,0 - 75	375.0	335.0	17,5	0.60
516.4242	9 x 12	20 - 200	1.00	15,0 - 150	465.0	425.0	17,5	0.85
516.4252	14 x 18	20 - 200	1.00	15,0 - 150	470.0	435.0	25,0	0.90
516.4272	14 x 18	60 - 320	1.00	45,0 - 236	565.0	530.0	25,0	1.20
516.4282	14 x 18	80 - 420	1.00	60,0 - 310	650.0	435.0	25,0	1.60
516.4290	14 x 18	100 - 550	1.00	74,0 - 405	920.0	875.0	25,0	3.75
516.4293	14 x 18	200 - 750	1.00	148 - 553	1120.0	1155.0	25,0	5.27

ULTIMATEprecisie Vastgestelde momentsleutel met insteek-opname

- nauwkeurigheid: $\pm 2\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

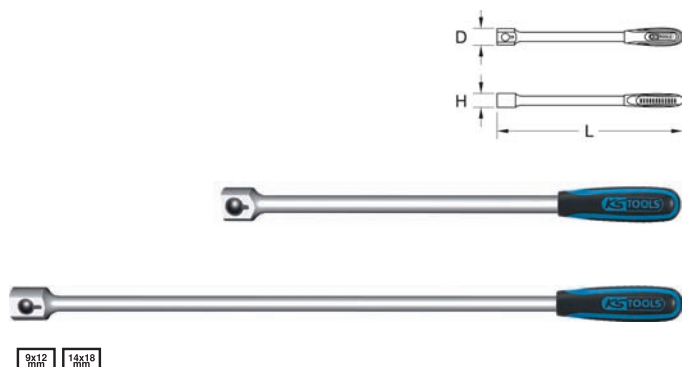


9x12 mm 14x18 mm

Artikel		N-m	lbf-ft	L mm	L mm	S mm	
516.4810	9 x 12	1 - 25	0,8 - 18	190.0	155.0	17,5	230
516.4820	9 x 12	5 - 50	4 - 37	250.0	210.0	17,5	300
516.4830	9 x 12	15 - 85	12 - 64	330.0	280.0	17,5	370
516.4840	14 x 18	20 - 200	15 - 180	410.0	370.0	25,0	780

ERGOTORQUE^{plus}® Univerale wringstaaf zonder momentfunctie met insteekopname

- zeer geschikt voor het losdraaien van vastzittende bouten en moeren
- onbegrensd losdraaien zonder momentfunctie
- massief staal
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels

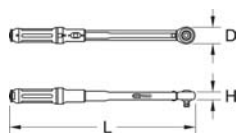


Artikel		L mm	D mm	H mm	
516.4890	9 x 12	405.0	26.0	20.0	700
516.4895	14 x 18	635.0	28.0	26.0	1350

ERGOTORQUE^{basic} MOMENTSLEUTELS

ERGOTORQUE^{basic} Momentsleutel met doorsteek-ratelkop

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- veranderen van de aanhaalrichting door het doorsteken van het aandrieffvierkant
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



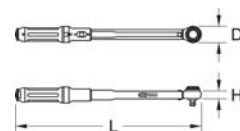
1/2"

Artikel		N-m	lbf-ft	Verdeling N-m	L mm	D mm	H mm	
516.1932	1/2"	10 - 100	8 - 75	5.00	395.0	43.0	27.0	0.91
516.1942	1/2"	20 - 200	15 - 150	10.00	485.0	43.0	27.0	1.30
516.1972	1/2"	60 - 320	45 - 236	10.00	585.0	43.0	27.0	1.45

ERGOTORQUE^{precisie} MOMENTSLEUTELS

ERGOTORQUE^{precisie} Momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- met geribbelde draaiknop op omsteekvierkant
- veranderen van de aanhaalrichting door het doorsteken van het aandrieffvierkant
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

Artikel		N-m	Verdeling N-m	lbf-ft	L mm	D mm	H mm	
516.1412	1/4"	1 - 25	0.10	0.8 - 18	289.0	35.0	18.0	0.46
516.1422	3/8"	5 - 50	0.25	4 - 37	350.0	45.0	23.0	0.61
516.1432	1/2"	10 - 100	0.50	8 - 75	412.0	45.0	23.0	0.91
516.1442	1/2"	20 - 200	1.00	15 - 150	500.0	45.0	23.0	1.30
516.1472	1/2"	60 - 320	1.00	45 - 236	585.0	45.0	23.0	1.45
516.1482	1/2"	80 - 420	1.00	60 - 310	678.0	45.0	23.0	2.10
516.1490	3/4"	100 - 550	1.00	75 - 405	960.0	69.0	33.0	3.80
516.1493	3/4"	140 - 750	10.00	150 - 550	1250.0	69.0	33.0	4.80
516.1495	1"	300 - 1000	20.00	220 - 730	1500.0	90.0	36.0	5.80

T-Greep aandrieffvierkant

- maakt een snelle en gemakkelijke eerste aanhaal van de schroef mogelijk
- maakt het indraaien van de schroef eenvoudiger ook zonder momentsleutel
- gemakkelijk vooral in kleine ruimtes door T-greep
- in plaats van het standaard aandrieffvierkant te gebruiken
- ergonomisch model T-greep
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging



1/4" 3/8" 1/2"

Artikel		D mm	L mm	
516.1404	3/8"	83.0	72.0	51
516.1414	3/8"	83.0	72.0	51
516.1424	1/2"	100.0	83.0	97
516.1444	1/2"	100.0	83.0	107

Draaiknop-omsteekvierkant

- met geribbelde knop voor het met de hand vastdraaien van de schroef
- voorkomt het ongecontroleerd uittrekken van het aandrijfvierkant
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

Artikel			D mm	L mm	
516.1403	3/8"	1/4"	31.0	33.0	21
516.1413	3/8"	3/8"	31.0	33.0	21
516.1423	1/2"	3/8"	39.0	52.0	65
516.1443	1/2"	1/2"	39.0	52.0	65
516.1494	3/4"	3/4"	63.0	73.0	180
516.1491	1"	3/4"	83.0	78.0	380
516.1496	1"	1"	83.0	78.0	380

Doordrukvierkant

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

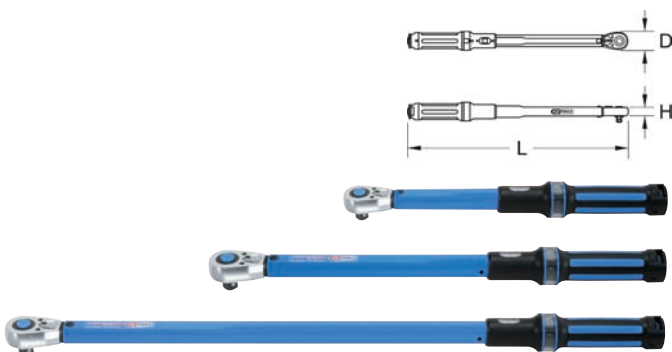


3/8" 1/2"

Artikel			L mm	
516.1933	1/2"	1/2"	43.0	49
516.1943	1/2"	3/8"	43.0	48

ERGOTORQUE®precision Momentsleutel met omschakelbare ratel

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- met drukknop-snellosfunctie op ratelkop
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

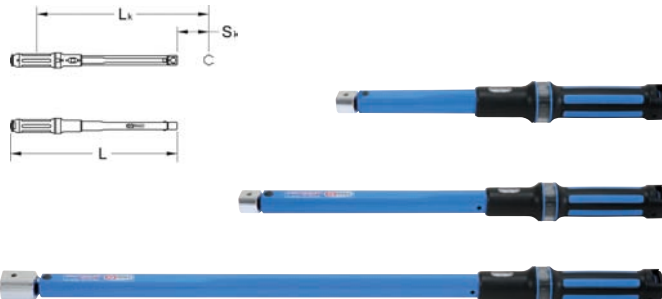


1/4" 3/8" 1/2"

Artikel		N-m	lbf-ft	Verdeling N-m	L mm	D mm	H mm	
516.1512	1/4"	1 - 25	0,8 - 18	0.10	289.0	35.0	18.0	0.46
516.1522	3/8"	5 - 50	4 - 37	0.25	350.0	45.0	23.0	0.61
516.1532	1/2"	10 - 100	8 - 75	0.50	412.0	45.0	23.0	0.91
516.1542	1/2"	20 - 200	15 - 150	1.00	500.0	45.0	23.0	1.30
516.1572	1/2"	60 - 320	45 - 236	1.00	585.0	45.0	23.0	1.45
516.1582	1/2"	80 - 420	60 - 310	1.00	678.0	45.0	23.0	2.10

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel met insteekopname

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- veranderen van de aanhaalrichting door het draaien van de momentsleutel
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- inclusief fijn instelbare Nm micrometerschaalverdeling voor een precisie instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- veilige vergrendeling aan handgreep
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

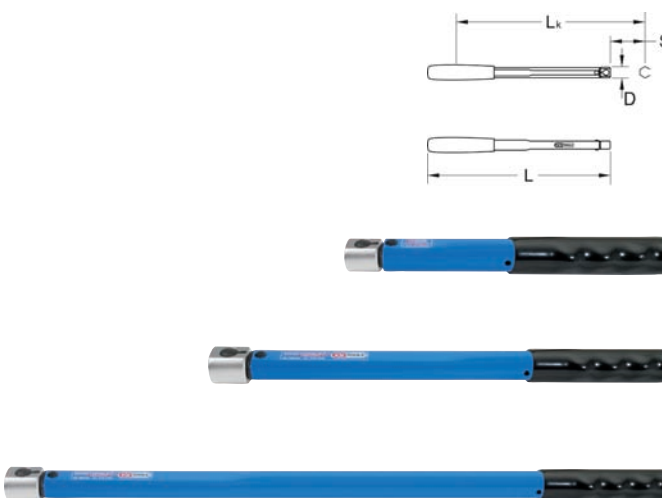


9x12 14x18

Artikel		N-m	lbf-ft	Verdeling N-m	L mm	L mm	S mm	
516.1612	9 x 12	1 - 25	0,8 - 18	0.10	280.0	245.0	17,5	0.30
516.1622	9 x 12	5 - 50	4 - 37	0.25	335.0	295.0	17,5	0.45
516.1632	9 x 12	10 - 100	8 - 75	0.50	375.0	335.0	17,5	0.60
516.1633	14 x 18	10 - 100	8 - 75	0.50	375.0	335.0	17,5	1.02
516.1642	9 x 12	20 - 200	15 - 150	1.00	465.0	425.0	17,5	0.85
516.1652	14 x 18	20 - 200	15 - 150	1.00	470.0	435.0	25,0	0.90
516.1672	14 x 18	60 - 320	45 - 236	1.00	565.0	530.0	25,0	1.20
516.1682	14 x 18	80 - 420	60 - 310	1.00	650.0	435.0	25,0	1.60

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel met vastingestelde waarde en insteekopname

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



9x12 14x18

Artikel		N-m	lbf-ft	L mm	D mm	L mm	S mm	
516.1810	9 x 12	1 - 25	0,8 - 18	190.0	26.0	155.0	17,5	230
516.1820	9 x 12	5 - 50	4 - 37	250.0	26.0	210.0	17,5	300
516.1830	9 x 12	15 - 85	12 - 64	330.0	26.0	280.0	17,5	370
516.1840	14 x 18	20 - 200	15 - 150	410.0	28.0	370.0	25,0	780

ERGOTORQUE^{plus}® Universele wringstaaf zonder momentfunctie met insteekopname

- zeer geschikt voor het losdraaien van vastzittende bouten en moeren
- onbegrensd losdraaien zonder momentfunctie
- massief staal
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels



Artikel		L mm	D mm	H mm	
516.4890	9 x 12	405.0	26.0	20.0	872
516.4895	14 x 18	635.0	28.0	26.0	1350

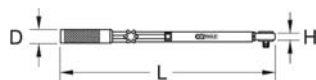
MOMENTSLEUTELS SNEL INSTELBAAR

Snelinstel-momentsleutel met fijn vertande omschakelbare ratel

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- hoeft niet teruggesteld te worden na gebruik (zit geen veer in die onder spanning staat)
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met fijne vertanding (72 tanden)
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verschuiven van de schaalverdeling
- veilige vergrendeling d.m.v. borgschroef
- ergonomische en handvriendelijke greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



1/2" 3/4"



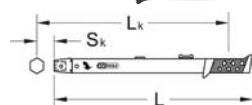
Artikel		N-m	lbf-ft	L mm	D mm	H mm	
516.4522	1/2"	10 - 60	7,5 - 44	380.0	38.0	24.0	1.00
516.4532	1/2"	20 - 100	15 - 70	450.0	38.0	24.0	1.20
516.4542	1/2"	40 - 200	30 - 150	450.0	38.0	24.0	1.20
516.4572	1/2"	60 - 350	45 - 260	590.0	38.0	24.0	1.45
516.4590	3/4"	160 - 800	120 - 590	1140.0	70.0	37.0	6.70
516.4595	3/4"	200 - 1000	150 - 750	1340.0	70.0	37.0	7.40

Snelinstel-momentsleutel met insteekopname

- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 10.000 moment instellingen
- hoeft niet teruggesteld te worden na gebruik (zit geen veer in die onder spanning staat)
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- veranderen van de aanhaalrichting door het draaien van de momentsleutel
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- groot afleesvenster met loepfunctie voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verschuiven van de schaalverdeling
- veilige vergrendeling d.m.v. borgschroef
- ergonomische en handvriendelijke greep met softzone
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



9x12 mm 14x18 mm

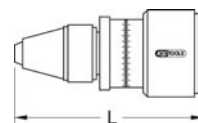
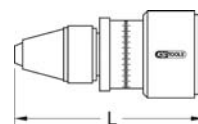


Artikel		N-m	lbf-ft	L mm	L _k mm	S mm	
516.4622	9 x 12	10 - 60	7,5 - 44	380.0	345,0	17,5	1.00
516.4632	9 x 12	20 - 100	15 - 70	445.0	410,0	17,5	1.10
516.4642	14 x 18	40 - 200	30 - 150	450.0	425,0	25,0	1.10
516.4672	14 x 18	60 - 350	45 - 260	580.0	560,0	25,0	1.40

TEST-MOMENTSLEUTEL MET MEETKLOK

Precisie-moment-testapparaat met meetklok en sleepnaaldfunctie

- meetnauwkeurigheid: $\pm 6\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- voor het testen, meten, controleren en instellen
- aangegeven momentsleutel-testapparaat met sleepnaaldfunctie
- groot afleesvenster voor duidelijk beeld
- variabele opname van gereedschap d.m.v. snelspankop
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



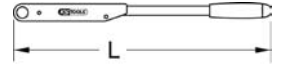
Artikel	Meetbereik mNm	Meetbereik cNm	Verdeling mNm	Verdeling cNm	Snelspankop Ø mm	L mm	
516.3310	1 - 9		0,2		1 - 6,5	83.0	290
516.3315	2 - 15		0,2		1 - 6,5	83.0	290
516.3320	4 - 30		0,5		1 - 6,5	83.0	290
516.3325	5 - 60		1		1 - 6,5	83.0	290
516.3330	10 - 120		2		1 - 6,5	83.0	290
516.3335	20 - 240		5		1 - 6,5	83.0	290
516.3410		1 - 15		0.2	1 - 8,5	102.0	600
516.3415		2 - 24		0.2	1 - 8,5	102.0	600
516.3420		4 - 36		0.5	1 - 8,5	102.0	600
516.3425		5 - 60		1.0	1 - 8,5	102.0	600
516.3430		10 - 90		2.0	1 - 8,5	102.0	600
516.3435		10 - 150		2.0	1 - 8,5	102.0	600



MOMENTSLEUTELS

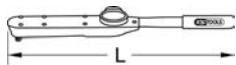
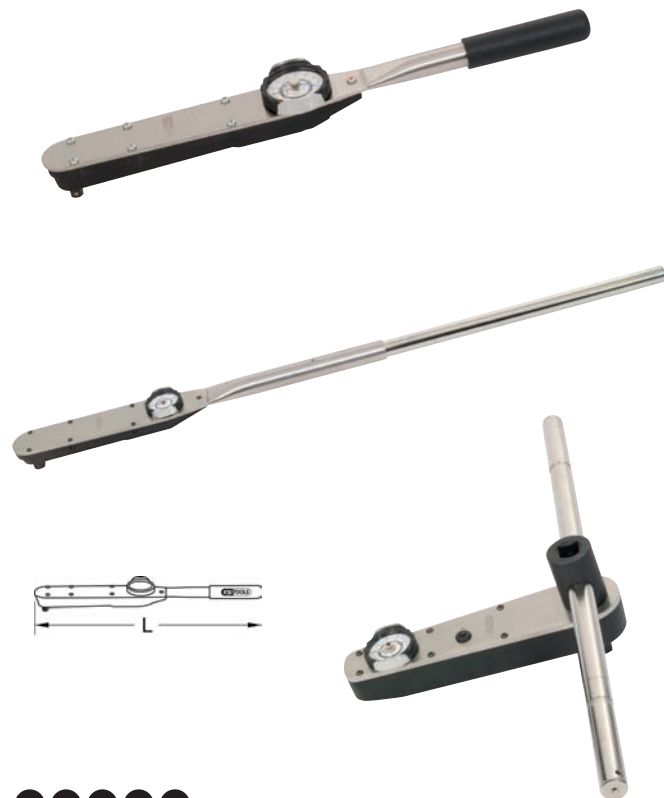
Momentsleutel met doorsteekvierkant

- nauwkeurigheid: $\pm 4\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- veranderen van de aanhaalrichting door het doorsteken van het aandrijfvierkant
- eenvoudige schaalverdeling in Nm, Kg/m, lbf/in en lbf/ft voor nauwkeurige instelling
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- instellen van het draaimoment door het ontgrendelen van het draaimechaniek in de handgreep
- goede vergrendeling
- ergonomische en handzame draaigreep
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



Test-momentsleutel met meetklok en sleepnaald aanduiding

- meetnauwkeurigheid: $\pm 4\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- analoge test-momentsleutel en sleep-naald-aanduiding
- schaalverdeling in Nm en lbf/ft voor nauwkeurige meting
- groot afleesvenster voor duidelijk beeld
- ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

Artikel		N·m	lbf·ft	Verdeling N·m	Deling lbf·ft	Verdeling lbf·ft	L mm	Signaal	
516.3610	1/4"	0,7 - 3,5	6 - 30	0.10	1.0		270.0	-	0.73
516.3615	1/4"	1,8 - 9	15 - 75	0.20	1.0		270.0	-	0.73
516.3620	3/8"	3,6 - 18	30 - 150	0.50	2.0		270.0	-	0.73
516.3625	3/8"	6 - 30	50 - 250	0.50	5.0		270.0	-	0.73
516.3630	3/8"	14 - 70	10 - 50	2.00		1.0	270.0	-	0.73
516.3635	1/2"	50 - 250	34 - 170	5.00		5.0	560.0	-	1.40
516.3640	1/2"	70 - 350	50 - 250	10.00		5.0	560.0	-	1.40
516.3645	3/4"	96 - 480	70 - 350	10.00		10.0	675.0	-	3.20
516.3650	3/4"	160 - 800	120 - 600	25.00		10.0	1180.0	-	4.50
516.3655	1"	280 - 1400	200 - 1000	25.00		20.0	1970.0	+	9.00
516.3660	1"	560 - 2800	400 - 2000	50.00		40.0	3200.0	+	21.00

Artikel		N·m	lbf·ft	Verdeling N·m	Verdeling lbf·ft	L mm	
516.3510	3/8"	2,5 - 11	2 - 8	0.50	0.5	300.0	0.56
516.3515	3/8"	5 - 33	4 - 24	1.00	1.0	405.0	0.69
516.3520	3/8"	12 - 68	10 - 50	2.00	2.0	480.0	1.00
516.3525	1/2"	12 - 68	10 - 50	2.00	2.0	480.0	1.00
516.3530	1/2"	25 - 150	20 - 110	5.00	2.0	575.0	1.70
516.3535	1/2"	50 - 250	40 - 180	10.00	5.0	605.0	2.30
516.3540	1/2"	70 - 350	50 - 260	10.00	10.0	815.0	3.00
516.3545	3/4"	140 - 800	120 - 580	20.00	20.0	935.0	6.50
516.3550	1"	200 - 1000	150 - 750	25.00	25.0	1030.0	9.70
516.3555	1"	500 - 2000	350 - 1500	50.00	50.0	1400.0	18.00

ULTIMATE*precisie* MOMENTSLEUTEL-GEREEDSCHAPSETS

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



1/4" 6,3 mm

Artikel			kg
516.4015	35-dlg	1/4"Momentsleutelset 1-25Nm, 35-dlg.	4.74
1 x		1 - 25 N•m	
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm	
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8" x 3/8"	
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8" x 3/8"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 10-100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



1/2"

Artikel			kg
516.4035	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 10-100Nm, 52-dlg.	13.49
1 x		10 - 100 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2" x 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2" x 1/2"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 5-50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



3/8"

Artikel			kg
516.4025	44-dlg	3/8"Momentsleutelset 5-50Nm, 44-dlg.	10.33
1 x		5 - 50 N•m	
3 x		75 - 150 - 250 mm	
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8" x 3/8"	
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8" x 3/8"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 20-200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



1/2"

Artikel			kg
516.4045	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 20-200Nm, 52-dlg.	13.88
1 x		20 - 200 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2" x 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2" x 1/2"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 60-320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4075	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 60-320Nm,52-dlg.	14.03
1 x		60 - 320 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/4" **6,3 mm**

Artikel			
516.4915	31-dlg	1/4"Momentsleutelset 1-25Nm, 31-dlg.	4.60
1 x		1 - 25 N•m	
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm	
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 80-420 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4085	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 80-420Nm,52-dlg.	14.68
1 x		80 - 420 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 5-50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


3/8"

Artikel			
516.4925	40-dlg	3/8"Momentsleutelset 5-50Nm, 40-dlg.	6.29
1 x		5 - 50 N•m	
3 x		75 - 150 - 250 mm	
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 10-100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4935	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 10-100Nm, 48-dlg.	13.22
1 x		10 - 100 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 60-320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4975	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 60-320Nm, 48-dlg.	13.76
1 x		60 - 320 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 20-200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4945	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 20-200Nm, 48-dlg.	13.61
1 x		20 - 200 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 80-420 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omschakelbare ratel
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.4985	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 80-420Nm, 48-dlg.	14.41
1 x		80 - 420 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



9x12 mm

Artikel				
516.4215	33-dlg	9x12mmMomentsleutelset 1-25 Nm, 33-dlg.	7.92	

1 x		1 - 25 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12 mm
2 x		1/4" - 3/8"

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 10-100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



9x12 mm

Artikel				
516.4235	33-dlg	9x12mmMomentsleutelset 10-100Nm, 33-dlg.	8.22	

1 x		10 - 100 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12 mm
2 x		1/4" - 3/8"

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 1-50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



9x12 mm

Artikel				
516.4225	33-dlg	9x12mmMomentsleutelset 1-50Nm, 33-dlg.	8.07	

1 x		1 - 50 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12 mm
2 x		1/4" - 3/8"

ULTIMATE*precisie* Momentsleutel-gereedschapset 20-200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



9x12 mm

Artikel				
516.4245	32-dlg	9x12mmMomentsleutelset 20-200Nm, 32-dlg.	8.47	

1 x		20 - 200 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12 mm
2 x		1/2"

ULTIMATE^{precisie} Momentsleutel-gereedschapset 60-320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



14x18 mm

Artikel			
516.4275	39-dlg.	14x18mmMomentsleutelset 60-320 Nm, 39-dlg.	14.65

1 x		60 - 320 N•m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16"
1 x		14 x 18 mm
1 x		1/2"

ERGOTORQUE[®]precisie MOMENTSLEUTEL-GEREEDSCHAPSETS
ERGOTORQUE[®]precisie Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



1/4" 6,3 mm

Artikel			
516.1415	35-dlg.	1/4"Momentsleutelset 1-25 Nm, 35-dlg.	4.73

1 x		1 - 25 N•m
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8"
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8"

ULTIMATE^{precisie} Momentsleutel-gereedschapset 80-420 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



14x18 mm

Artikel			
516.4285	39-dlg.	14x18mmMomentsleutelset 80-420Nm, 39-dlg.	15.05

1 x		80 - 420 N•m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16"
1 x		14 x 18 mm
1 x		1/2"

ERGOTORQUE[®]precisie Momentsleutel-gereedschapset 5 - 50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box



3/8"

Artikel			
516.1425	44-dlg.	3/8"Momentsleutelset 5-50 Nm, 44-dlg.	10.32

1 x		5 - 50 N•m
3 x		75 - 150 - 250 mm
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8"
2 x		3/8" x 1/4" ; 3/8"

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 1 - 100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1435	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 1-100 Nm, 52-dlg.	13.48
1 x		10 - 100 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 60 - 320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1475	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 60-320Nm, 52-dlg.	13.98
1 x		60 - 320 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 20 - 200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1445	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 20-200Nm, 52-dlg.	13.90
1 x		20 - 200 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 80 - 420 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met draaiknop-omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1485	52-dlg	1/2"Momentsleutelset 80-420Nm, 52-dlg.	14.68
1 x		80 - 420 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	
2 x		1/2" x 3/8" ; 1/2"	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/4" **6.3 mm**

Artikel			
516.1515	31-dlg	1/4"Momentsleutelset 1-25 Nm, 31-dlg.	4.99
1 x		1 - 25 N•m	
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm	
13 x		4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 10 - 100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1535	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 10-100 Nm, 48-dlg.	13.61
1 x		10 - 100 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 5 - 50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


3/8"

Artikel			
516.1525	40-dlg	3/8"Momentsleutelset 5 - 50 Nm, 40-dlg.	6.62
1 x		5 - 50 N•m	
3 x		75 - 150 - 250 mm	
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 20 - 200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1545	48-dlg	1/2"Momentsleutelset 20-200Nm, 48-dlg.	13.81
1 x		20 - 200 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 60 - 320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1575	48-dlg	1/2"ERGOprec Momentsleutelset 60-320Nm, 48-dlg. 14.11	
1 x		60 - 320 Nm	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 80 - 420 N-m

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met omsteek-ratelkop
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


1/2"

Artikel			
516.1585	48-dlg	1/2"ERGOprec Momentsleutelset 80-420Nm, 48-dlg. 14.51	
1 x		80 - 420 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 1-25 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


9x12 mm

Artikel			
516.1615	33-dlg	9x12mmERGOprec Momentsleutelset 1 - 25 Nm, 33-dlg. 8.47	
1 x		1 - 25 N•m	
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm	
2 x		1/4" - 5/16"	
1 x		9 x 12	
2 x		1/4" - 3/8"	

ERGOTORQUE®precisie Momentsleutel-gereedschapset 5 - 50 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


9x12 mm

Artikel			
516.1625	33-dlg	9x12mmERGOprec Momentsleutelset 5 - 50 Nm, 33-dlg. 8.56	
1 x		5 - 50 N•m	
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm	
2 x		1/4" - 5/16"	
1 x		9 x 12	
2 x		1/4" - 3/8"	

ERGOTORQUE® precisie Momentsleutel-gereedschapset 10 - 100 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


9x12
mm

Artikel				
516.1635	33-dlg	9x12mmMomentsleutelset 10 - 100 Nm, 33-dlg.	8.92	

1 x		10 - 100 N·m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12
2 x		1/4" - 3/8"

ERGOTORQUE® precisie Momentsleutel-gereedschapset 60 - 320 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


14x18
mm

Artikel				
516.1675	39-dlg	14x18mmMomentsleutelset 60 - 320 Nm, 39-dlg.	15.25	

1 x		60 - 320 N·m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16"
1 x		14 x 18
1 x		1/2"

ERGOTORQUE® precisie Momentsleutel-gereedschapset 20 - 200 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


9x12
mm

Artikel				
516.1645	32-dlg	9x12mmMomentsleutelset 20 - 200 Nm, 32-dlg.	9.12	

1 x		20 - 200 N·m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4" - 5/16"
1 x		9 x 12
1 x		1/2"

ERGOTORQUE® precisie Momentsleutel-gereedschapset 80 - 420 Nm

- universele samenstelling
- inclusief momentsleutel met insteekopname
- wordt geleverd in een overzichtelijke stalen box


14x18
mm

Artikel				
516.1685	39-dlg	14x18mmMomentsleutelset 80 - 420 Nm, 39-dlg.	15.65	

1 x		80 - 420 N·m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16"
1 x		14 x 18
1 x		1/2"

INSTEELGEREEDSCHAP

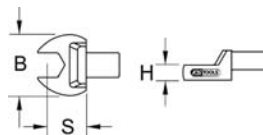
LET OP:

De maximale momentbelasting van de insteekgereedschappen voldoet aan DIN 899 en kan kleiner zijn dan het max. aanhaalmoment van het ingezette gereedschap.

* Veranderde waarde op de momentsleutel in de gaten houden!

Insteek-steeksleutel

- met stiftvergrendeling
- verchromd

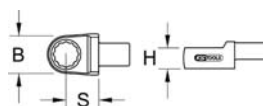


9x12 mm

Artikel		mm	S mm	B mm	H mm	
516.2107	9 x 12	7	17,5	22.0	5.0	35
516.2108	9 x 12	8	17,5	22.0	5.0	35
516.2109	9 x 12	9	17,5	26.0	5.5	35
516.2110	9 x 12	10	17,5	26.0	5.5	35
516.2111	9 x 12	11	17,5	26.0	5.5	35
516.2112	9 x 12	12	17,5	30.0	7.0	35
516.2113	9 x 12	13	17,5	30.0	7.0	35
516.2114	9 x 12	14	17,5	35.0	8.0	40
516.2115	9 x 12	15	17,5	35.0	8.0	40
516.2116	9 x 12	16	20,0*	38.0	8.5	45
516.2117	9 x 12	17	20,0*	38.0	8.5	50
516.2118	9 x 12	18	20,0*	42.0	9.0	60
516.2119	9 x 12	19	20,0*	42.0	9.0	60

Insteek-ringsleutel

- met stiftvergrendeling
- verchromd

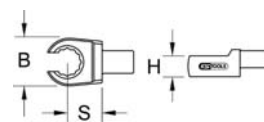


9x12 mm

Artikel		mm	S mm	B mm	H mm	
516.2307	9 x 12	7	17,5	13.0	8.0	30
516.2308	9 x 12	8	17,5	14.2	8.0	30
516.2310	9 x 12	10	17,5	17.2	9.0	30
516.2311	9 x 12	11	17,5	18.5	9.0	30
516.2312	9 x 12	12	17,5	20.0	12.0	35
516.2313	9 x 12	13	17,5	21.5	12.0	35
516.2314	9 x 12	14	17,5	23.0	12.0	40
516.2315	9 x 12	15	17,5	24.2	12.0	40
516.2316	9 x 12	16	17,5	25.7	13.0	40
516.2317	9 x 12	17	17,5	27.2	13.0	40
516.2318	9 x 12	18	17,5	28.5	13.0	40
516.2319	9 x 12	19	17,5	30.3	13.0	40
516.2321	9 x 12	21	17,5	33.0	15.0	50
516.2322	9 x 12	22	17,5	34.5	15.0	50

Insteek-ringsleutel, open

- met stiftvergrendeling
- verchromd

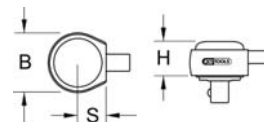


9x12 mm

Artikel		mm	S mm	B mm	
516.2510	9 x 12	10	17,5	21.0	40
516.2511	9 x 12	11	17,5	22.5	40
516.2512	9 x 12	12	17,5	23.7	40
516.2513	9 x 12	13	17,5	25.2	40
516.2514	9 x 12	14	17,5	27.0	50
516.2517	9 x 12	17	17,5	31.5	65
516.2518	9 x 12	18	17,5	33.0	65
516.2519	9 x 12	19	17,5	34.5	65
516.2522	9 x 12	22	20,0*	39.0	65

Insteek-ratelkop met fijn vertande omschakelbare ratel

- met stiftvergrendeling
- fijnvertand
- met trigger functie
- verchromd



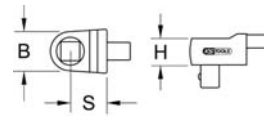
9x12 mm

1/4" 3/8" 1/2"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2614	9 x 12	1/4"	17,5	27.0	25.0	75
516.2638	9 x 12	3/8"	17,5	35.0	35.0	152
516.2612	9 x 12	1/2"	17,5	43.0	40.0	228

Insteek-vierkant

- met stiftvergrendeling
- verchromd



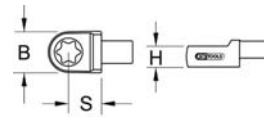
9x12 mm

1/4" 3/8" 1/2"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2814	9 x 12	1/4"	17,5	20.0	14.0	70
516.2838	9 x 12	3/8"	17,5	20.0	14.0	76
516.2812	9 x 12	1/2"	17,5	20.0	14.0	80

Insteek-TX-E sleutel

- met stiftvergrendeling
- verchromd



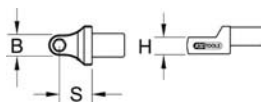
9x12 mm

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.3006	9 x 12	E 6	17,5	13.0	8.0	40
516.3008	9 x 12	E 8	17,5	14.2	8.0	45
516.3010	9 x 12	E 10	17,5	17.2	9.0	45
516.3012	9 x 12	E 12	17,5	18.5	9.0	50
516.3014	9 x 12	E 14	17,5	21.5	10.0	60

* Veranderde waarde op de momentsleutel in de gaten houden!

Insteek-bithouder

- met stiftvergrendeling
- verchromd



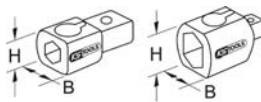
9x12
mm

5/16" 1/4"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2005	9 x 12	1/4"	17,5	14,0	10,0	47
516.2010	9 x 12	5/16"	17,5	16,0	12,5	47

Insteek-adapter

- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 of 14x18 insteeksleutels
- met stiftvergrendeling
- verchromd



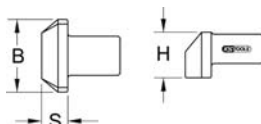
9x12
mm

14x18
mm

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2040	9 x 12	14 x 18	30,5	31,0	26,0	120
516.2050	14 x 18	9 x 12	27,0	28,0	21,0	120

Insteek-lasstuk

- met stiftvergrendeling
- gebruineerd

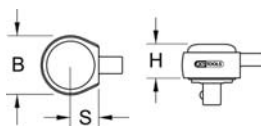


9x12
mm

Artikel		Aantal maat mm	S mm	B mm	H mm	
516.2060	9 x 12	8 x 14	14,5	14,0	14,5	47

Insteek-ratelkop met fijn vertande omschakelbare ratel

- met stiftvergrendeling
- fijnvertand
- met trigger functie
- verchromd



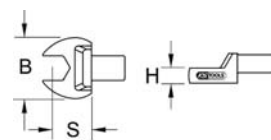
14x18
mm

1/2" 3/4"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2712	14 x 18	1/2"	25,0	43,0	43,0	260
516.2734	14 x 18	3/4"	25,0	70,0	60,0	795

Insteek-steeksleutel

- met stiftvergrendeling
- verchromd

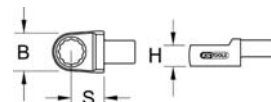


14x18
mm

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2213	14 x 18	13	25,0	30,0	7,0	120
516.2214	14 x 18	14	25,0	35,0	8,0	120
516.2215	14 x 18	15	25,0	35,0	8,0	120
516.2216	14 x 18	16	25,0	38,0	9,0	125
516.2217	14 x 18	17	25,0	38,0	9,0	130
516.2218	14 x 18	18	25,0	42,0	10,0	130
516.2219	14 x 18	19	25,0	42,0	10,0	130
516.2221	14 x 18	21	25,0	50,0	11,0	155
516.2222	14 x 18	22	25,0	50,0	11,0	160
516.2224	14 x 18	24	27,5*	53,0	12,0	170
516.2226	14 x 18	26	30,0*	60,0	13,0	180
516.2227	14 x 18	27	30,0*	60,0	13,0	185
516.2229	14 x 18	29	30,0*	66,0	14,0	210
516.2230	14 x 18	30	30,0*	66,0	14,0	220
516.2232	14 x 18	32	32,5*	66,0	14,0	239
516.2234	14 x 18	34	32,5*	66,0	14,0	246
516.2236	14 x 18	36	32,5*	74,0	15,0	265
516.2238	14 x 18	38	32,5*	74,0	15,0	275
516.2241	14 x 18	41	32,5*	82,0	15,0	307

Insteek-ringsleutel

- met stiftvergrendeling
- verchromd



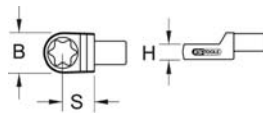
14x18
mm

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2413	14 x 18	13	25,0	21,5	11,0	120
516.2414	14 x 18	14	25,0	23,0	11,0	120
516.2415	14 x 18	15	25,0	24,2	11,0	115
516.2416	14 x 18	16	25,0	25,7	12,0	125
516.2417	14 x 18	17	25,0	27,2	12,0	125
516.2418	14 x 18	18	25,0	28,5	12,0	125
516.2419	14 x 18	19	25,0	30,5	12,0	125
516.2421	14 x 18	21	25,0	33,0	15,0	140
516.2422	14 x 18	22	25,0	34,5	15,0	140
516.2424	14 x 18	24	25,0	37,5	15,0	140
516.2427	14 x 18	27	25,0	41,5	17,0	150
516.2430	14 x 18	30	25,0	45,0	19,0	160
516.2432	14 x 18	32	25,0	47,5	19,0	165
516.2434	14 x 18	34	28,0*	50,5	19,0	195
516.2436	14 x 18	36	28,0*	53,0	19,0	195
516.2441	14 x 18	41	30,0*	59,0	20,0	225

* Veranderde waarde op de momentsleutel in de gaten houden!

TX-E Insteek-ringsleutel

- met stiftvergrendeling
- verchroomd

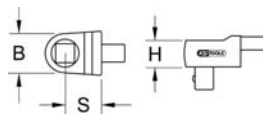


14x18 mm

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.3114	14 x 18	E 14	25,0	22,5	11,0	130
516.3118	14 x 18	E 18	25,0	24,0	11,0	135
516.3120	14 x 18	E 20	25,0	29,0	13,0	150
516.3124	14 x 18	E 24	25,0	30,5	13,0	150

Insteek-vierkant

- met stiftvergrendeling
- verchroomd



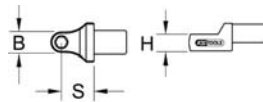
14x18 mm

1/2" 3/4"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2912	14 x 18	1/2"	25,0	27,0	18,0	210
516.2934	14 x 18	3/4"	25,0	40,0	25,0	400

Insteek-bithouder

- met stiftvergrendeling
- verchroomd



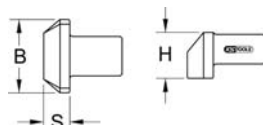
14x18 mm

5/16"

Artikel			S mm	B mm	H mm	
516.2020	14 x 18	5/16"	25,0	16,0	12,5	115

Insteek-lasstuk

- met stiftvergrendeling
- gebruineerd



14x18 mm

Artikel		Aanlas maat mm	S mm	B mm	H mm	
516.2070	14 x 18	11 x 25	12,0	25,0	21,5	100

INSTEELGEREEDSCHAPSETS

Koelsysteem gereedschapset 10 - 100 Nm

- ideale setsamenstelling voor het gebruik in Koud-klima bereik
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 14x18 insteelgereedschap
- wordt geleverd in een overzichtelijke kunststofkoffer



14x18 mm 1/2"

Artikel				
516.1225	8-dlg	14x18mm Koud-Klima gereedschapset, 8 dlg. 10-100 Nm	3.40	
1 x		10 - 100 N•m		
6 x		17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm		
1 x		1/2"		

Momentsleutel-gereedschapset

- universele samenstelling
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 9x12 insteelgereedschap
- wordt geleverd in een overzichtelijke kunststofkoffer



9x12 mm 3/8"

Artikel				
516.1720	29-dlg	Momentsleutel-gereedschapset	2.20	
1 x		5 - 50 N•m		
11 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm		
10 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm		
6 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm		
1 x		3/8"		

Momentsleutel-gereedschapset met insteekgereedschap

- universele samenstelling
- met snel-vergrendel-insteekverbinding voor 14x18 insteekgereedschap
- wordt geleverd in een overzichtelijke kunststofkoffer

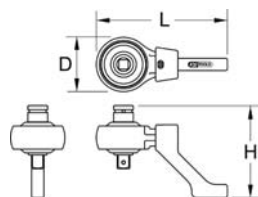


Artikel				
516.1730	31-dlg	Momentsleutel-gereedschapset met insteekgereedschap	5.80	
1 x		20 - 200 N•m		
13 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm		
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 41mm		
1 x		1/2"		

KRACHTVERMEERDERAAR

Universele kracht-vermeerderaar

- nauwkeurigheid: $\pm 5\%$ tolerantie
- voor het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- te gebruiken met een momentsleutel
- met een éénmaal kogelgelagerd planitair tandwielstelsel
- met 2 steunmogelijkheden
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- levering inclusief stalen cassette



1/2" 3/4" 1"

Artikel									
516.3700	1/2"	1 : 5	3/4"	260	1300	110.0	395.0	127.0	4.20
516.3705	3/4"	1 : 5	1"	540	2700	110.0	395.0	127.0	4.40



ELEKTRONISCHE MOMENTSLEUTEL

Elektronische momentsleutel met omschakelbare ratel

- meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- voor het testen, meten, controleren en instellen
- weergavemodus: Track (meelopende weergave) en Peak (piekwaardeherkenning)
- digitale schaalverdeling in Nm, lbf/ft, lb/in, kg/m en kg/cm voor nauwkeurige meting
- groot verlicht LCD-display optimaliseerd de afleesbaarheid
- met automatische uitschakeling
- inclusief opslagfunctie voor 50 metingen
- het behalen van het gewenste aanhaalmoment wordt door een akoestisch signaal aangegeven
- met robuust ratelmechanisme (36 tanden)
- met drukknop-snellosfunctie op ratelkop
- ergonomische en handvriendelijke 2-componenten greep met softzone
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

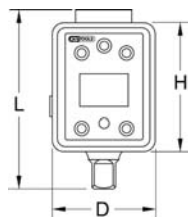


3/8" 1/2"

Artikel		N•m	lbf•ft	Verdeling	L mm	D mm	H mm	
516.4732	3/8"	27 - 135	20 - 99	1 Digit	480.0	32.0	17.0	1.54
516.4742	1/2"	40 - 200	30 - 147	1 Digit	530.0	40.0	21.0	1.67
516.4772	1/2"	68 - 340	51 - 250	1 Digit	650.0	40.0	21.0	1.98

Electronische universele momentadapter

- meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- voor het testen, meten, controleren en instellen
- te gebruiken met een standaard-aandrijfgereedschap
- weergavemodus: Track (meelopen de weergave) en Peak (piekwaardeherkenning)
- digitale schaalverdeling in Nm, lbf/ft, lb/in, kg/m en kg/cm voor nauwkeurige meting
- groot verlicht LCD-display optimaliseerd de afleesbaarheid
- met automatische uitschakeling
- inclusief opslagfunctie voor 50 metingen
- het behalen van het gewenste aanhaalmoment wordt door een akoestisch signaal aangegeven
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden



1/4" 3/8" 1/2"

Artikel		N-m	lbf-ft	Verdeling	L mm	D mm	H mm	
516.4705	1/4"	6 - 30	4 - 16	1 Digit	75.0	45.0	17.0	180
516.4710	3/8"	27 - 135	20 - 99	1 Digit	75.0	45.0	21.0	182
516.4715	1/2"	40 - 200	30 - 147	1 Digit	75.0	45.0	21.0	183

SPECIALE MOMENTSLEUTELS

Geïsoleerde momentsleutel met omschakelbare ratel

- isolatie volgens DIN EN 60900
- voor werken met spanningen van AC 1000 V en DC 1500 V
- nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- schaalverdeling in Nm voor precisie instelling
- groot afleesvenster voor duidelijk beeld
- duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie
- inclusief certificaat volgens DIN EN ISO 6789 - te herleiden tot nationale standaarden

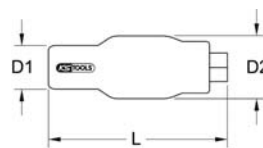


1/2"

Artikel		N-m	H mm	L mm		
117.1301	1/2"	2 - 27	61.0	280.0	1000V	0.93
117.1300	1/2"	5 - 50	61.0	370.0	1000V	1.10
117.1302	1/2"	20 - 100	61.0	460.0	1000V	1.20
117.1303	1/2"	40 - 220	61.0	530.0	1000V	1.30

Geïsoleerde vast ingestelde momentbegrenzer

- isolatie volgens DIN EN 60900
- voor werken met spanningen van AC 1000 V en DC 1500 V
- hoge nauwkeurigheid
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- duidelijk voelbaar momentbereik (slipt door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

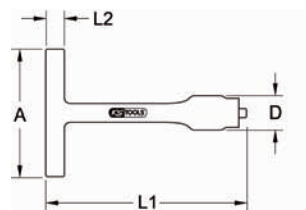


3/8"

Artikel	N-m	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.3802	12	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3803	18	23.0	27.5	92.0	1000V	310
117.3804	25	23.0	27.5	92.0	1000V	310

Geïsoleerde T-Greep-moment begrenzer met vast ingestelde waarde

- isolatie volgens DIN EN 60900
- voor werken met spanningen van AC 1000 V en DC 1500 V
- hoge nauwkeurigheid
- voor controle van rechtsdraaiend moment
- duidelijk voelbaar momentbereik (slipt door)
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- zonder schaalverdeling, met vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging



3/8"

Artikel			N-m	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.3806	3/8"	3/8"	12	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540
117.3807	3/8"	3/8"	18	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540
117.3808	3/8"	3/8"	25	165.0	36.5	270.0	16.0	1000V	540



ELEKTRONISCHE MOMENTSLEUTEL-TESTAPPARAAT

Momentsleutel-testapparaat 10 - 1000 Nm

voor het testen en instellen van momentsleutels volgens DIN EN ISO 6789:2003

- meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- digitale schaalverdeling in Nm voor precisie instelling
- weergavemodus: First Peak (Knippuntherkenning)
- groot verlicht LCD-display optimaliseerd de afleesbaarheid
- met automatische uitschakeling
- gemakkelijk en comfortabele bediening
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- gemakkelijk te bevestigen met mal
- levering inclusief net-adapter en RS-232 kabel in kunststofkoffer



1/2" 3/4"

Artikel			Meetbereik N·m	L mm	B mm	H mm	
516.1270	1/2"		10 - 350	150.0	145.5	85.0	3.20
516.1280		27.0	100 - 1000	150.0	145.5	85.0	4.80

Momentsleutel-testapparaat 3 mNm - 800 cNm

voor het testen en instellen van momentsleutels volgens DIN EN ISO 6789:2003

- meetnauwkeurigheid: $\pm 1\%$ tolerantie van aangegeven waarde
- voor het testen van het gecontroleerd rechts en links aanhalen
- digitale schaalverdeling in Nm, mNm of cNm, Kg/cm en lbf/in voor precisie instelling
- weergavemodus: First Peak (Knippuntherkenning)
- groot verlicht LCD-display optimaliseerd de afleesbaarheid
- met automatische uitschakeling
- gemakkelijk en comfortabele bediening
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- gemakkelijk te bevestigen met mal
- levering incl. net-adapter in kunststofkoffer
- binnenzeskanopname volgens DIN 3126 - E 6,3
- eigen serienummer voor duidelijk productidentificatie



1/4"

Artikel	Meetbereik mNm	Meetbereik cNm	Meetbereik kg/cm	Meetbereik lbf/in	L mm	B mm	H mm	
516.1290	3 - 800		0,03 - 8	0,03 - 7	230.0	123.0	65.0	1.80
516.1295		3 - 800	0,3 - 80	0,3 - 70	230.0	123.0	65.0	1.80

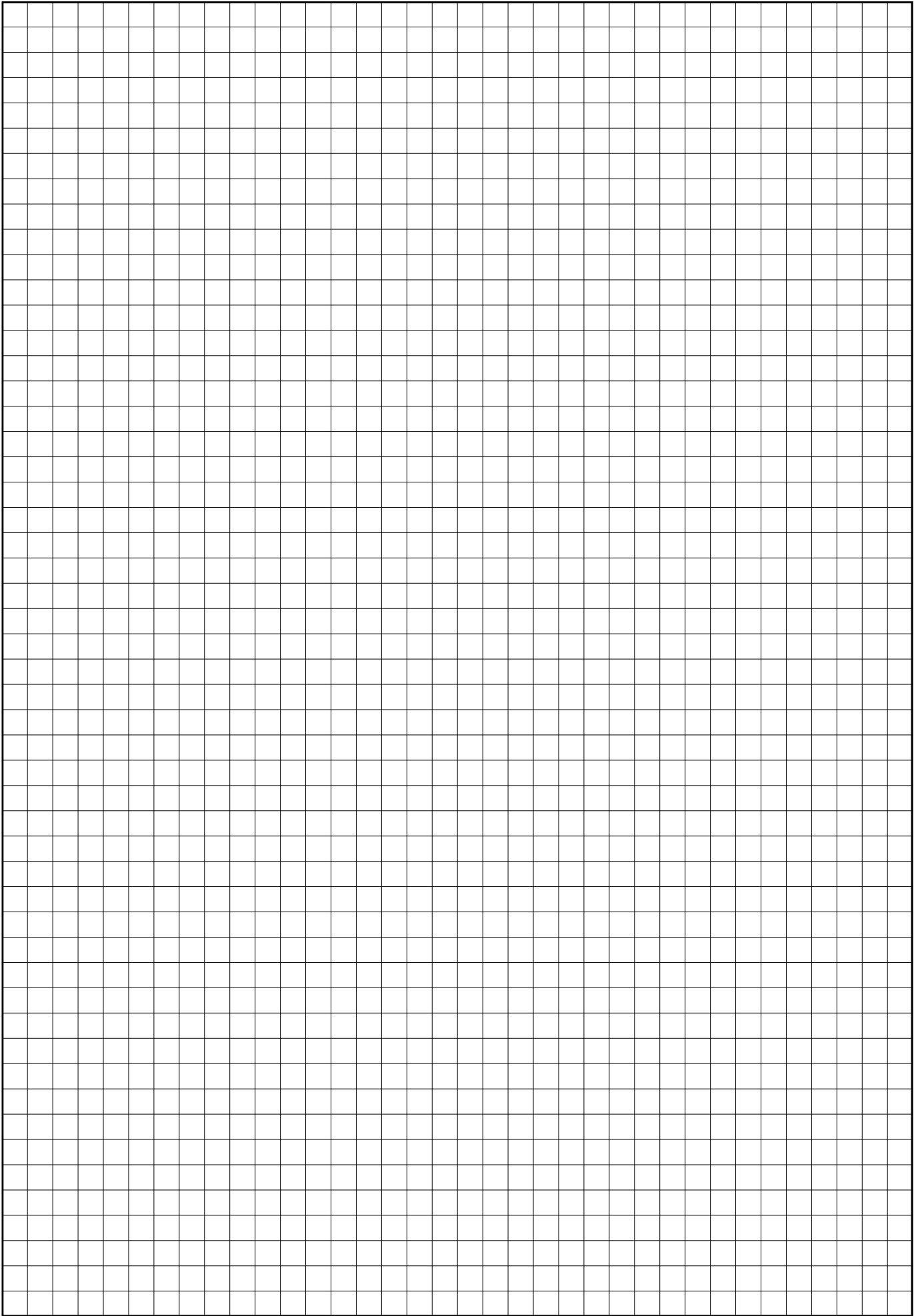


Vertrouwen is goed -
Aanhaalmomentcontrole
is beter!

KS TOOLS



Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde
1		516.1645	177	516.2322	178	516.3515	168	516.4285	173
117.1300	182	516.1652	166	516.2413	179	516.3520	168	516.4290	164
117.1301	182	516.1672	166	516.2414	179	516.3525	168	516.4293	164
117.1302	182	516.1675	177	516.2415	179	516.3530	168	516.4522	167
117.1303	182	516.1682	166	516.2416	179	516.3535	168	516.4532	167
117.3802	182	516.1685	177	516.2417	179	516.3540	168	516.4542	167
117.3803	182	516.1720	180	516.2418	179	516.3545	168	516.4572	167
117.3804	182	516.1730	181	516.2419	179	516.3550	168	516.4590	167
117.3806	182	516.1810	166	516.2421	179	516.3555	168	516.4595	167
117.3807	182	516.1820	166	516.2422	179	516.3610	168	516.4622	167
117.3808	182	516.1830	166	516.2424	179	516.3615	168	516.4632	167
5		516.1840	166	516.2427	179	516.3620	168	516.4642	167
516.1195	163	516.1932	165	516.2430	179	516.3625	168	516.4672	167
516.1196	163	516.1933	166	516.2432	179	516.3630	168	516.4705	182
516.1197	163	516.1942	165	516.2434	179	516.3635	168	516.4710	182
516.1198	163	516.1943	166	516.2436	179	516.3640	168	516.4715	182
516.1225	180	516.1972	165	516.2441	179	516.3645	168	516.4732	181
516.1270	183	516.2005	179	516.2510	178	516.3650	168	516.4742	181
516.1280	183	516.2010	179	516.2511	178	516.3655	168	516.4772	181
516.1290	183	516.2020	180	516.2512	178	516.3660	168	516.4810	164
516.1295	183	516.2040	179	516.2513	178	516.3700	181	516.4820	164
516.1403	164, 166	516.2050	179	516.2514	178	516.3705	181	516.4830	164
516.1404	163, 165	516.2060	179	516.2517	178	516.3710	181	516.4840	164
516.1412	165	516.2070	180	516.2518	178	516.3715	181	516.4890	165, 167
516.1413	164, 166	516.2107	178	516.2519	178	516.3720	181	516.4895	165, 167
516.1414	163, 165	516.2108	178	516.2522	178	516.3725	181	516.4912	164
516.1415	173	516.2109	178	516.2612	178	516.3730	181	516.4915	170
516.1422	165	516.2110	178	516.2614	178	516.3735	181	516.4922	164
516.1423	164, 166	516.2111	178	516.2638	178	516.3810	163	516.4925	170
516.1424	163, 165	516.2112	178	516.2712	179	516.3815	163	516.4932	164
516.1425	173	516.2113	178	516.2734	179	516.3820	163	516.4935	171
516.1432	165	516.2114	178	516.2812	178	516.3825	163	516.4942	164
516.1435	174	516.2115	178	516.2814	178	516.3830	163	516.4945	171
516.1442	165	516.2116	178	516.2838	178	516.3835	163	516.4972	164
516.1443	164, 166	516.2117	178	516.2912	180	516.3840	163	516.4975	171
516.1444	163, 165	516.2118	178	516.2934	180	516.3845	163	516.4982	164
516.1445	174	516.2119	178	516.3006	178	516.3855	163	516.4985	171
516.1472	165	516.2213	179	516.3008	178	516.3865	163		
516.1475	174	516.2214	179	516.3010	178	516.3910	162		
516.1482	165	516.2215	179	516.3012	178	516.3915	162		
516.1485	174	516.2216	179	516.3014	178	516.3920	162		
516.1490	165	516.2217	179	516.3114	180	516.3925	162		
516.1491	164, 166	516.2218	179	516.3118	180	516.4012	163		
516.1493	165	516.2219	179	516.3120	180	516.4015	169		
516.1494	164, 166	516.2221	179	516.3124	180	516.4022	163		
516.1495	165	516.2222	179	516.3210	162	516.4025	169		
516.1496	164, 166	516.2224	179	516.3215	162	516.4032	163		
516.1501	162	516.2226	179	516.3220	162	516.4035	169		
516.1502	162	516.2227	179	516.3225	162	516.4042	163		
516.1512	166	516.2229	179	516.3235	162	516.4045	169		
516.1515	175	516.2230	179	516.3240	162	516.4072	163		
516.1522	166	516.2232	179	516.3245	162	516.4075	170		
516.1525	175	516.2234	179	516.3260	162	516.4082	163		
516.1532	166	516.2236	179	516.3265	162	516.4085	170		
516.1535	175	516.2238	179	516.3270	162	516.4090	163		
516.1542	166	516.2241	179	516.3280	162	516.4093	163		
516.1545	175	516.2307	178	516.3310	167	516.4095	163		
516.1572	166	516.2308	178	516.3315	167	516.4212	164		
516.1575	176	516.2310	178	516.3320	167	516.4215	172		
516.1582	166	516.2311	178	516.3325	167	516.4222	164		
516.1585	176	516.2312	178	516.3330	167	516.4225	172		
516.1612	166	516.2313	178	516.3335	167	516.4232	164		
516.1615	176	516.2314	178	516.3410	167	516.4235	172		
516.1622	166	516.2315	178	516.3415	167	516.4242	164		
516.1625	176	516.2316	178	516.3420	167	516.4245	172		
516.1632	166	516.2317	178	516.3425	167	516.4252	164		
516.1633	166	516.2318	178	516.3430	167	516.4272	164		
516.1635	177	516.2319	178	516.3435	167	516.4275	173		
516.1642	166	516.2321	178	516.3510	168	516.4282	164		





Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10 - 12
D- 63150 Heusenstamm



DUITSLAND

Tel.: +49 6104 4974-0
Fax: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
URL: www.kstools.de