



**THE  
GERMAN  
MANUFACTURER**

 SECHSKANT

 TORX®

**2022**

Sehr geehrte Geschäftsfreunde,

wir freuen uns, Ihnen zu Beginn des Jahres 2022 unseren neuen Katalog *HaFu – The German Manufacturer* vorstellen zu dürfen.

Wir hoffen, dass Sie interessante Werkzeuge für Ihr Sortiment und Ihre Marke darin finden.

Auf unsere Neuheiten möchten wir besonders hinweisen.

Bei der Problemstellung „Haltefunktion“ haben wir uns nach eingehenden technischen Tests für die federnde Halterkugel entschieden, da diese die zuverlässigste Lösung darstellt. Setzen Sie in Zukunft auf unser neues Produkt: GeckoTip®

Außerdem wurde das erfolgreich eingeführte SPEKTRAL®-Programm erweitert und in einem eigenen Kapitel zusammengefasst.

Unser hochmoderner und weltweit einzigartiger Maschinenpark erlaubt es uns, Ihnen ein einmaliges Preis-/Leistungsverhältnis anzubieten – Made in Germany.

Gegründet 1967 blicken wir nunmehr auf eine mehr als 50-jährige Erfahrung in der Produktion von Innensechskant und TORX® zurück. In der dritten Generation arbeiten nun auch Fabian Fuhrmann und Felix Fuhrmann im Familienunternehmen. Dies garantiert Ihnen, mit uns langfristig den richtigen Partner an Ihrer Seite zu haben.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit unseren Werkzeugen!

  
Joachim Fuhrmann  
Geschäftsführer

  
Waldemar Pachula  
Prokurist



<b>6</b>	HAFU IN ZAHLEN
<b>8</b>	INTRODUCING THE NEW GECKOTIP®
<b>14</b>	INNENSECHSKANT METRISCH
<b>28</b>	AUSSENSECHSKANT METRISCH
<b>30</b>	INNENSECHSKANT METRISCH • KUGELKOPF
<b>48</b>	INNENSECHSKANT ZOLL
<b>54</b>	INNENSECHSKANT ZOLL • KUGELKOPF
<b>58</b>	HAFU_ID
<b>60</b>	TORX®
<b>70</b>	TORX PLUS®
<b>72</b>	TORX® TAMPER RESISTANT
<b>74</b>	TORX® • KUGELKOPF
<b>78</b>	SPEKTRAL®

### 1 FAMILIE

HaFu ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen.

### 3 GENERATIONEN

Fuhrmann:  
Hans-Jürgen, Joachim, Fabian und Felix

### 6 ECKEN

und sechs Seiten hat unsere Lieblingsform.

### 32 LÄNDER

Neben unseren Partnern in Deutschland haben wir Kunden in weltweit 32 Ländern, die wir direkt beliefern.

### 58 MITARBEITER

Den Erfolg unseres Unternehmens haben wir den individuellen Fähigkeiten unserer Mitarbeiter und der kollektiven Stärke unseres Teams zu verdanken.

### 100 PROZENT

Made in Germany

### 365 TAGE

im Jahr arbeiten wir an der Entwicklung von HaFu.

### 800 GRAD

Bei Temperaturen über 800 Grad härten wir unsere Werkzeuge, um sie stark genug für den industriellen Dauerbetrieb zu machen.

### 1967 GRÜNDUNG

Am 01.10.1967 wurde HaFu durch Hans-Jürgen Fuhrmann auf einer Fläche von gerade einmal 40 qm in Hagen gegründet.

### 2022 DIE GOLDENEN 20ER

Wir werden die Möglichkeiten des neuen Jahrzehnts nutzen, um unsere fertigungstechnische Spitzenposition weiter zu festigen.

### 2660 LAGERPLÄTZE

umfasst unser Hochregallager. Hier lagern wir primär Fertigware, um eine möglichst hohe Lieferfähigkeit zu garantieren.

### 4500 ARTIKEL

Über 4.500 Artikel umfasst unser Sortiment. Kundenspezifische Sonderanfertigungen sind eine unserer besonderen Kompetenzen.

### 1.000.000 KUNSTSTOFFTEILE

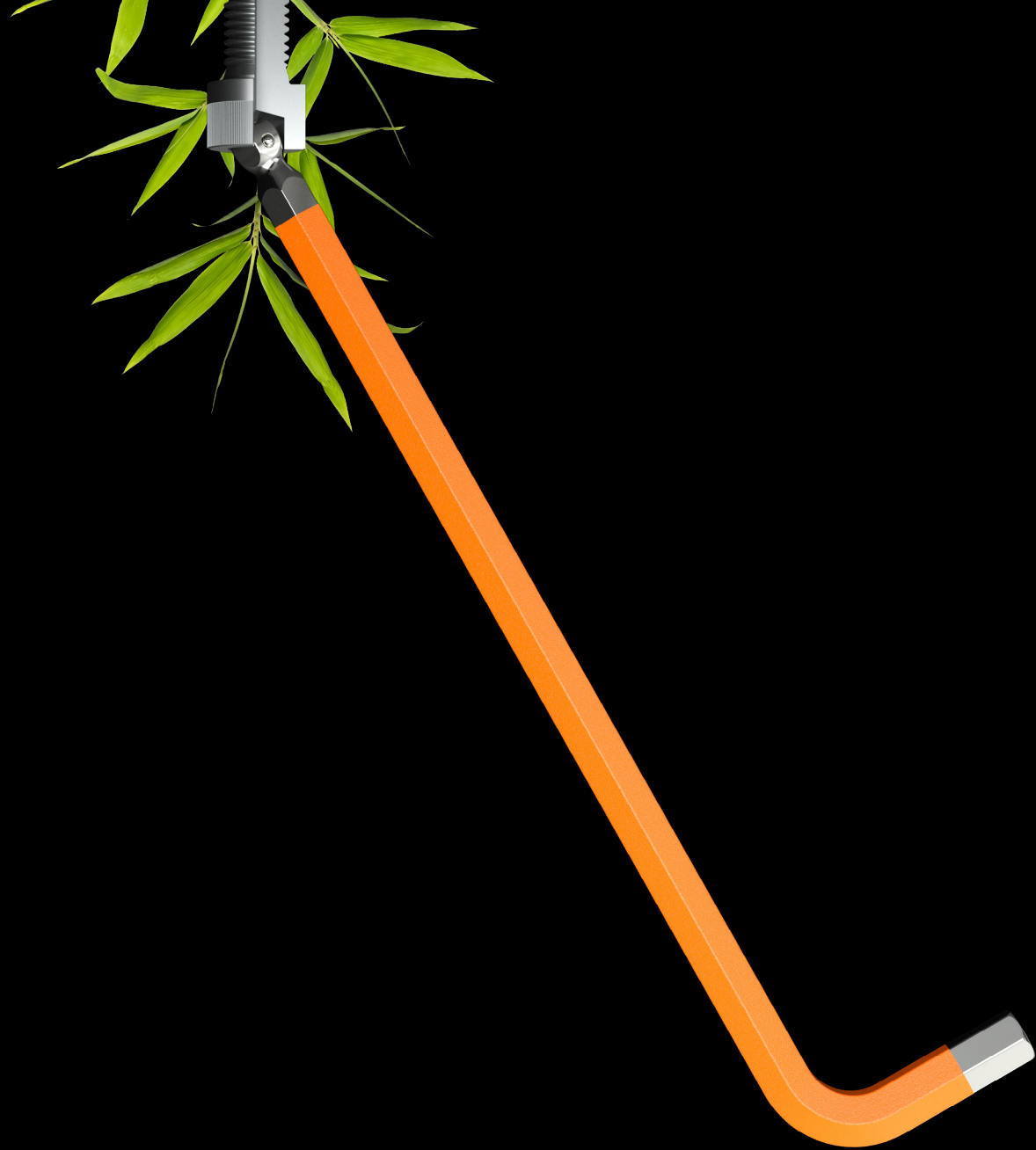
In unserer eigenen Kunststoffspritzerei können wir vor allem kleinere Serien sehr flexibel fertigen.

### 100.000.000 SCHLÜSSEL

Wir produzieren jährlich im Durchschnitt mehr als einen Schlüssel pro Einwohner Deutschlands.

# INTRODUCING THE NEW GECKOTIP®





## WINKELSCHRAUBENDREHER MIT HALTEFUNKTION — MADE IN GERMANY

Grundsätzlich gibt es zwei unterschiedliche Konzepte, Winkelschraubendreher mit nicht-magnetischer Haltefunktion zu produzieren. Mit GeckoTip® haben wir uns für die Variante mit federnder Haltekugel entschieden. Wir teilen die Auffassung, dass diese zuverlässiger ist als die Lösung mit Federstahlring.

Die Vorteile von GeckoTip® auf einen Blick:

- Die federnde Haltekugel hält Innensechskantschrauben zuverlässig fest
- Das Herausheben, Einführen und Verschrauben in Senklöcher ist kein Problem mehr
- Ein Schwenken des Kugelkopfes ist ohne Einschränkungen möglich
- Die Haltefunktion verklemmt sich nicht in der Schraube

Winkelschraubendreher mit GeckoTip® sind bereits in kleineren Stückzahlen auch in Private-Label-Ausführung erhältlich.



## SERIE 480 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP® HALTEFUNKTION

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE	mm	mm	g		
480-030-02	3	129 × 23	9	-	10
480-040-02	4	144 × 29	19	-	10
480-050-02	5	165 × 33	33	-	10
480-060-02	6	186 × 38	54	-	10
480-080-02	8	208 × 44	105	-	5
480-100-02	10	234 × 50	185	-	5

## SERIE 483 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP®

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
483-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-

Ab SW3 mit GeckoTip®

## SERIE 482 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP® / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
482-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-

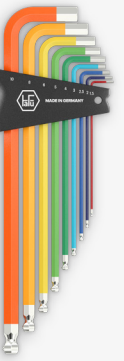
Ab SW3 mit GeckoTip®

## SERIE 488 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP®

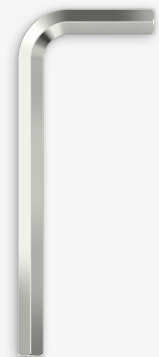
SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
488-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	510	+

Ab SW3 mit GeckoTip®









## SERIE 200 INNENSECHSKANT




ISO 2936 · WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	mm		g		
200-007-01		0.7	33 × 7	0.4	-	100
200-009-01		0.9	33 × 11	0.5	-	100
200-015-01	200-015-02	1.5	46.5 × 15.5	1	-	100
200-020-01	200-020-02	2	52 × 18	2	-	100
200-025-01	200-025-02	2.5	58.5 × 20.5	4	-	100
200-030-01	200-030-02	3	66 × 23	5	-	100
200-035-01	200-035-02	3.5	69.5 × 25.5	8	-	100
200-040-01	200-040-02	4	74 × 29	10	-	100
200-045-01	200-045-02	4.5	80 × 30.5	15	-	100
200-050-01	200-050-02	5	85 × 33	18	-	100
200-055-01	200-055-02	5.5	90.5 × 35.5	24	-	100
200-060-01	200-060-02	6	96 × 38	30	-	100
200-070-01	200-070-02	7	102 × 41	43	-	50
200-080-01	200-080-02	8	108 × 44	59	-	50
200-090-01	200-090-02	9	114 × 47	79	-	25
200-100-01	200-100-02	10	122 × 50	103	-	25
200-110-01	200-110-02	11	129 × 53	131	-	25
200-120-01	200-120-02	12	137 × 57	160	-	25
200-130-01	200-130-02	13	145 × 63	215	-	20
200-140-01	200-140-02	14	154 × 70	260	-	20
200-150-01	200-150-02	15	161 × 73	290	-	20
200-160-01	200-160-02	16	168 × 76	400	-	10
200-170-01	200-170-02	17	177 × 80	430	-	10
200-180-01	200-180-02	18	188 × 84	510	-	10
200-190-01	200-190-02	19	199 × 89	620	-	10
200-200-01	200-200-02	20	200 × 90	650	-	5
200-210-01	200-210-02	21	211 × 96	860	-	5
200-220-01	200-220-02	22	222 × 102	950	-	5
200-240-01	200-240-02	24	248 × 114	1250	-	lose
200-270-01	200-270-02	27	277 × 127	1740	-	lose
200-300-01	200-300-02	30	315 × 142	2460	-	lose
200-320-01	200-320-02	32	347 × 157	3080	-	lose
200-360-01	200-360-02	36	391 × 176	4370	-	lose
200-410-01		41	442 × 194	5280	-	lose
200-460-01		46	490 × 212	6450	-	lose
200-500-01		50	570 × 230	8250	-	lose
200-550-01		55	605 × 235	9250	-	lose



## SERIE 200 INNENSECHSKANT

ISO 2936 · WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

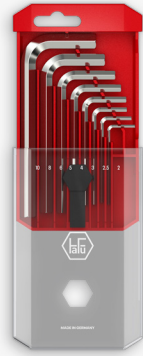
CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	mm		g		
200-015-81	200-015-82	1.5	46.5 × 15.5	4	+	10
200-020-81	200-020-82	2	52 × 18	5	+	10
200-025-81	200-025-82	2.5	58.5 × 20.5	7	+	10
200-030-81	200-030-82	3	66 × 23	8	+	10
200-040-81	200-040-82	4	74 × 29	13	+	10
200-050-81	200-050-82	5	85 × 33	21	+	10
200-060-81	200-060-82	6	96 × 38	35	+	10
200-070-81	200-070-82	7	102 × 41	48	+	5
200-080-81	200-080-82	8	108 × 44	64	+	5
200-100-81	200-100-82	10	122 × 50	108	+	5
200-120-81	200-120-82	12	137 × 57	165	+	5



## SERIE 207 INNENSECHSKANT

SB-SCHIEBEBOX • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
207-180-01	207-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	290	+



## SERIE 208 INNENSECHSKANT

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
208-180-01	208-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	290	+



## SERIE 225 INNENSECHSKANT

RINGSATZ IN SB-KUNSTSTOFFTASCHE • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
225-180-01	225-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	270	+



## SERIE 230 INNENSECHSKANT

KUNSTSTOFFTASCHE • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
230-180-01	230-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	250	-
230-104-01	230-104-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14	10 tlg.	2-14	720	-



## SERIE 231 INNENSECHSKANT

SB-KUNSTSTOFFTASCHE • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
231-180-01	231-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	250	+



## SERIE 238 INNENSECHSKANT

KUNSTSTOFFCLIP • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200		mm	g	
238-176-01	238-176-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg.	1.5-6	80	-
238-190-01	238-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	250	-
238-102-01	238-102-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg.	1.5-12	415	-



## SERIE 238 INNENSECHSKANT

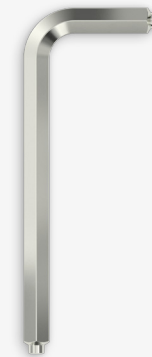
KUNSTSTOFFCLIP • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT	SERIE 200	mm	g	
238-176-81	238-176-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg.	1.5-6	90	+
238-190-81	238-190-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	260	+
238-102-81	238-102-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg.	1.5-12	425	+

## SERIE 238 INNENSECHSKANT

SB-KUNSTSTOFFCLIP • ISO 2936, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT	SERIE 200	mm	g	
238-376-01	238-376-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg.	1.5-6	80	+
238-390-01	238-390-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	250	+
238-302-01	238-302-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg.	1.5-12	415	+



## SERIE 202 INNENSECHSKANT MIT BOHRUNG

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	mm	mm	g		
202-025-01	2.5	58.5 × 20.5	4	-	10
202-030-01	3	66 × 23	5	-	10
202-040-01	4	74 × 29	10	-	10
202-050-01	5	85 × 33	18	-	10
202-060-01	6	96 × 38	30	-	10
202-080-01	8	108 × 44	59	-	10

## SERIE 245 INNENSECHSKANT MIT ZAPFEN

DIN 6911 • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	mm	mm	g		
245-030-01	245-030-02	3	66 × 23	5	-	100
245-040-01	245-040-02	4	74 × 29	10	-	100
245-050-01	245-050-02	5	85 × 33	18	-	100
245-060-01	245-060-02	6	96 × 38	30	-	100
245-070-01	245-070-02	7	102 × 41	43	-	50
245-080-01	245-080-02	8	108 × 44	59	-	50
245-100-01	245-100-02	10	122 × 50	103	-	25
245-120-01	245-120-02	12	137 × 57	160	-	25
245-140-01	245-140-02	14	154 × 70	260	-	20
245-170-01	245-170-02	17	177 × 80	430	-	10
245-190-01	245-190-02	19	199 × 89	617	-	10
245-220-01	245-220-02	22	222 × 102	920	-	5
245-240-01	245-240-02	24	248 × 114	1238	-	lose
245-270-01	245-270-02	27	277 × 127	1740	-	lose
245-300-01	245-300-02	30	315 × 142	2460	-	lose
245-320-01	245-320-02	32	347 × 157	3080	-	lose
245-360-01	245-360-02	36	391 × 176	4370	-	lose

## SERIE 248 INNENSECHSKANT MIT ZAPFEN

KUNSTSTOFFCLIP • DIN 6911, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT	SERIE 245	mm	g	
248-160-01	248-160-02	3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	6 tlg.	3-10	245	-




SERIE 272  
**INNENSECHSKANT FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT				
272-168-08	272-168-02	2.5•3•4•5•6•8	6 tlg.	2.5-8	175	-
272-170-08	272-170-02	2.5•3•4•5•6•8•10	7 tlg.	2.5-10	290	-

SERIE 272  
**INNENSECHSKANT FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT				
272-168-88	272-168-82	2.5•3•4•5•6•8	6 tlg.	2.5-8	185	+
272-170-88	272-170-82	2.5•3•4•5•6•8•10	7 tlg.	2.5-10	300	+





## SERIE 210 INNENSECHSKANT

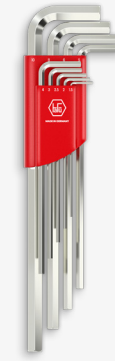
ISO 2936 L • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	mm		g		
210-015-01	210-015-02	1.5	91.5 × 15.5	2	-	50
210-020-01	210-020-02	2	102 × 18	4	-	50
210-025-01	210-025-02	2.5	114.5 × 20.5	6	-	50
210-030-01	210-030-02	3	129 × 23	9	-	50
210-035-01	210-035-02	3.5	140 × 25.5	13	-	50
210-040-01	210-040-02	4	144 × 29	19	-	50
210-045-01	210-045-02	4.5	156 × 30.5	25	-	50
210-050-01	210-050-02	5	165 × 33	33	-	50
210-055-01	210-055-02	5.5	175 × 35.5	42	-	50
210-060-01	210-060-02	6	186 × 38	54	-	50
210-070-01	210-070-02	7	197 × 41	80	-	25
210-080-01	210-080-02	8	208 × 44	105	-	25
210-090-01	210-090-02	9	219 × 47	148	-	25
210-100-01	210-100-02	10	234 × 50	185	-	25
210-110-01	210-110-02	11	247 × 53	247	-	10
210-120-01	210-120-02	12	262 × 57	295	-	10
210-130-01	210-130-02	13	277 × 63	370	-	10
210-140-01	210-140-02	14	294 × 70	460	-	10
210-170-01	210-170-02	17	337 × 80	750	-	5
210-190-01	210-190-02	19	379 × 89	1100	-	5
210-220-01	210-220-02	22	422 × 102	1650	-	5
210-240-01	210-240-02	24	472 × 114	2140	-	lose
210-270-01	210-270-02	27	527 × 127	2980	-	lose

## SERIE 210 INNENSECHSKANT

ISO 2936 L • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	mm		g		
210-015-81	210-015-82	1.5	91.5 × 15.5	5	+	10
210-020-81	210-020-82	2	102 × 18	7	+	10
210-025-81	210-025-82	2.5	114.5 × 20.5	9	+	10
210-030-81	210-030-82	3	129 × 23	12	+	10
210-040-81	210-040-82	4	144 × 29	22	+	10
210-050-81	210-050-82	5	165 × 33	36	+	10
210-060-81	210-060-82	6	186 × 38	59	+	10
210-070-81	210-070-82	7	197 × 41	85	+	5
210-080-81	210-080-82	8	208 × 44	110	+	5
210-100-81	210-100-82	10	234 × 50	190	+	5
210-120-81	210-120-82	12	262 × 57	300	+	5



## SERIE 211 INNENSECHSKANT

KUNSTSTOFFCLIP • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210	mm	g	
211-190-01	211-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	430	-

## SERIE 211 INNENSECHSKANT

SB-KUNSTSTOFFCLIP • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210	mm	g	
211-390-01	211-390-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	430	+

## SERIE 213 INNENSECHSKANT

SB-KUNSTSTOFFTASCHE • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210	mm	g	
213-180-01	213-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	415	+



## SERIE 217 INNENSECHSKANT

SB-SCHIEBEBOX • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210		mm	g	
217-180-01	217-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	510	+



## SERIE 218 INNENSECHSKANT

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210		mm	g	
218-180-01	218-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	510	+



## SERIE 223 INNENSECHSKANT

2K FABLIX® • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210		mm	g	
223-190-01	223-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	380	-



## SERIE 223 INNENSECHSKANT

2K FABLIX® • ISO 2936 L, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210		mm	g	
223-190-81	223-190-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	390	+





## SERIE 220 INNENSECHSKANT MIT T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	mm						
220-210-02	2	100	125	70	21	-	10
220-220-02	2	200	225	70	24	-	10
220-251-02	2.5	100	125	70	24	-	10
220-252-02	2.5	200	225	70	29	-	10
220-310-02	3	100	125	70	24	-	10
220-315-02	3	150	175	70	30	-	10
220-320-02	3	200	225	70	32	-	10
220-335-02	3	350*	375	90	41	-	10
220-410-02	4	100	125	70	40	-	10
220-415-02	4	150	175	70	47	-	10
220-420-02	4	200	225	70	53	-	10
220-435-02	4	350*	375	90	69	-	10
220-510-02	5	100	132	90	51	-	10
220-515-02	5	150	182	90	60	-	10
220-520-02	5	200	232	90	68	-	10
220-535-02	5	350	382	90	85	-	10
220-545-02	5	450**	482	90	110	-	10
220-610-02	6	100	132	90	58	-	10
220-615-02	6	150	182	90	77	-	10
220-620-02	6	200	232	90	84	-	10
220-635-02	6	350	382	90	118	-	10
220-720-02	7	200	232	90	110	-	10
220-810-02	8	100	132	90	85	-	10
220-815-02	8	150	182	90	105	-	10
220-820-02	8	200	232	90	125	-	10
220-835-02	8	350	382	90	190	-	10
220-101-02	10	100	139	110	165	-	10
220-102-02	10	200	239	110	223	-	10
220-121-02	12	100	139	110	209	-	10
220-122-02	12	200	239	110	307	-	10
220-143-02	14	300	339	110	510	-	10

\* Klinge wegen Überlänge aus Grundmaterial 5 mm

\*\* Klinge wegen Überlänge aus Grundmaterial 7 mm

## SERIE 221 INNENSECHSKANT MIT T-GRIFF

WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 220		
221-178-02	2x100 • 2.5x100 • 3x100 • 4x150 • 5x150 • 6x200 • 8x200	7 tlg.	2-8 1000
221-194-02	2.5x100 • 3x200 • 4x200 • 5x200 • 6x200 • 8x200 • 10x200 • 12x200 • 14x300	9 tlg.	2.5-14 1860



## SERIE 226 INNENSECHSKANT MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	mm						
226-020-07	2	125	151	15	60	18	- 10
226-025-07	2.5	125	151	15	60	20	- 10
226-030-07	3	125	151	15	60	23	- 10
226-040-07	4	125	151	15	60	45	- 10
226-050-07	5	150	184	20	80	58	- 10
226-060-07	6	150	184	20	80	100	- 10
226-080-07	8	175	218	25	100	150	- 10
226-100-07	10	175	218	25	100	240	- 10

## SERIE 226 INNENSECHSKANT MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

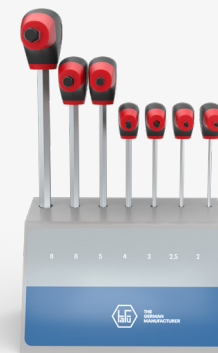
CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	mm						
226-020-87	2	125	151	15	60	18	+ 10
226-025-87	2.5	125	151	15	60	20	+ 10
226-030-87	3	125	151	15	60	23	+ 10
226-040-87	4	125	151	15	60	45	+ 10
226-050-87	5	150	184	20	80	58	+ 10
226-060-87	6	150	184	20	80	100	+ 10
226-080-87	8	175	218	25	100	150	+ 10
226-100-87	10	175	218	25	100	240	+ 10



## SERIE 227 INNENSECHSKANT MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	INHALT SERIE 226		
227-178-07	2x125 • 2.5x125 • 3x125 • 4x125 • 5x150 • 6x150 • 8x175	7 tlg.	2-8 950





## SERIE 224 AUSSENSECHSKANT MIT 2K T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

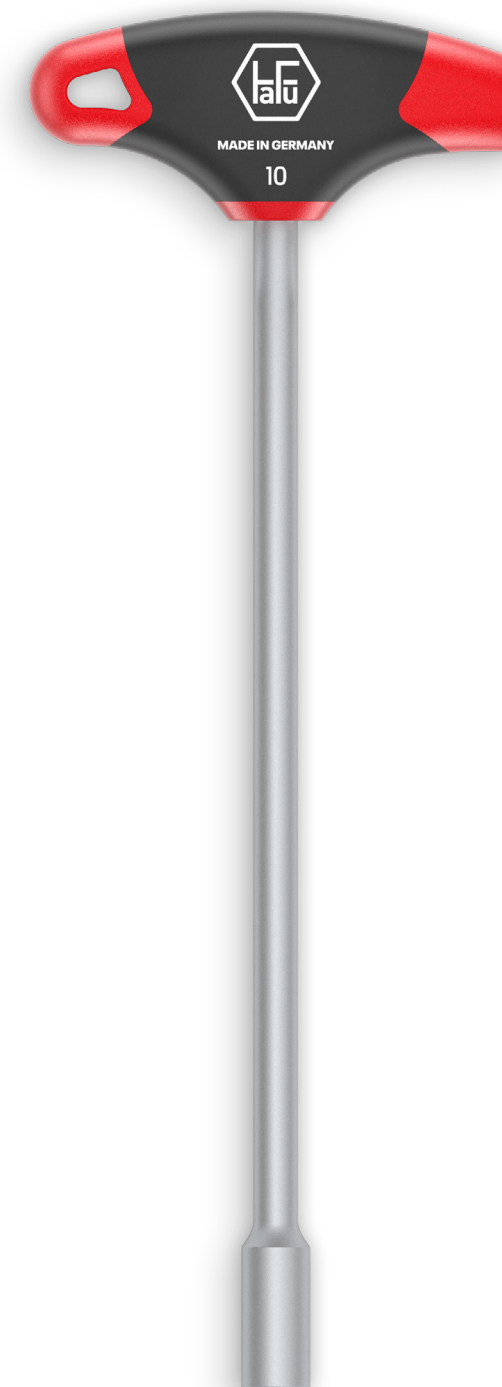
CODE VERCHROMT	mm							
224-060-14	6	240	274	80	93	-	10	
224-070-14	7	240	274	80	99	-	10	
224-080-14	8	240	274	80	100	-	10	
224-090-14	9	240	283	100	172	-	10	
224-100-14	10	240	283	100	176	-	10	
224-130-14	13	240	283	100	187	-	10	
224-170-14	17	240	283	100	208	-	10	



## SERIE 224 AUSSENSECHSKANT MIT 2K T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT	mm							
224-060-84	6	240	274	80	93	+	10	
224-070-84	7	240	274	80	99	+	10	
224-080-84	8	240	274	80	100	+	10	
224-090-84	9	240	283	100	172	+	10	
224-100-84	10	240	283	100	176	+	10	
224-130-84	13	240	283	100	187	+	10	
224-170-84	17	240	283	100	208	+	10	







## SERIE 400 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	mm	L	g	+	+
400-015-08	400-015-02	1.5	46.5 × 15.5	1	-	50
400-020-08	400-020-02	2	52 × 18	2	-	50
400-025-08	400-025-02	2.5	58.5 × 20.5	4	-	50
400-030-08	400-030-02	3	66 × 23	5	-	50
400-040-08	400-040-02	4	74 × 29	10	-	50
400-050-08	400-050-02	5	85 × 33	18	-	50
400-060-08	400-060-02	6	96 × 38	30	-	50
400-070-08	400-070-02	7	102 × 41	43	-	25
400-080-08	400-080-02	8	108 × 44	59	-	25
400-100-08	400-100-02	10	122 × 50	103	-	25
400-120-08	400-120-02	12	137 × 57	160	-	25

## SERIE 400 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

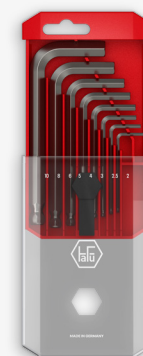
WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	FARBE	mm	L	g	+	+
400-015-0278	RAL 3001	1.5	46.5 × 15.5	1	-	10
400-020-0233	RAL 5013	2	52 × 18	2	-	10
400-025-0281	RAL 5005	2.5	58.5 × 20.5	4	-	10
400-030-0296	RAL 5018	3	66 × 23	5	-	10
400-040-0284	RAL 6024	4	74 × 29	10	-	10
400-050-0232	RAL 6017	5	85 × 33	18	-	10
400-060-0230	RAL 1021	6	96 × 38	30	-	10
400-080-0231	RAL 1007	8	108 × 44	59	-	10
400-100-0236	RAL 2004	10	122 × 50	103	-	10

## SERIE 439 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 200	mm	g	+
439-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	250	-



## SERIE 401 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 400	mm	g	+
401-190-08	401-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	240	-
401-102-08	401-102-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg. 1.5-12	400	-

## SERIE 401 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 400	mm	g	+
401-390-08	401-390-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	240	+
401-302-08	401-302-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg. 1.5-12	400	+

## SERIE 407 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-SCHIEBEBOX • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 400	mm	g	+
407-180-08	407-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	290	+

## SERIE 408 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 400	mm	g	+
408-180-08	408-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	290	+



## SERIE 450 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	mm	mm	g		
450-015-08	450-015-02	1.5	81.5 × 14.5	2	-	25
450-020-08	450-020-02	2	87 × 18	3	-	25
450-025-08	450-025-02	2.5	92.5 × 19.5	5	-	25
450-030-08	450-030-02	3	103 × 22	7	-	25
450-040-08	450-040-02	4	114 × 29	15	-	25
450-050-08	450-050-02	5	133 × 32	27	-	25
450-060-08	450-060-02	6	156 × 36	46	-	25
450-070-08	450-070-02	7	165 × 39	64	-	10
450-080-08	450-080-02	8	178 × 43	92	-	10
450-100-08	450-100-02	10	200 × 50	128	-	10
450-120-08	450-120-02	12	226 × 57	265	-	10

## SERIE 450 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	mm	mm	g		
450-015-88	450-015-82	1.5	81.5 × 14.5	5	+	10
450-020-88	450-020-82	2	87 × 18	6	+	10
450-025-88	450-025-82	2.5	92.5 × 19.5	8	+	10
450-030-88	450-030-82	3	103 × 22	10	+	10
450-040-88	450-040-82	4	114 × 29	18	+	10
450-050-88	450-050-82	5	133 × 32	30	+	10
450-060-88	450-060-82	6	156 × 36	51	+	10
450-070-88	450-070-82	7	165 × 39	69	+	5
450-080-88	450-080-82	8	178 × 43	97	+	5
450-100-88	450-100-82	10	200 × 50	133	+	5
450-120-88	450-120-82	12	226 × 57	270	+	5



## SERIE 451 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

KUNSTSTOFFCLIP • LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 450	mm	g	
451-165-08	451-165-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5	6 tlg. 1.5-5	80	-
451-176-08	451-176-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg. 1.5-6	125	-
451-190-08	451-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	325	-
451-102-08	451-102-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg. 1.5-12	640	-

## SERIE 451 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

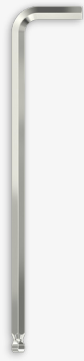
KUNSTSTOFFCLIP • LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 450	mm	g	
451-165-88	451-165-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5	6 tlg. 1.5-5	90	+
451-176-88	451-176-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg. 1.5-6	135	+
451-190-88	451-190-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	335	+
451-102-88	451-102-82	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg. 1.5-12	650	+

## SERIE 451 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 450	mm	g	
451-365-08	451-365-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5	6 tlg. 1.5-5	80	+
451-376-08	451-376-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6	7 tlg. 1.5-6	125	+
451-390-08	451-390-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	325	+
451-302-08	451-302-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg. 1.5-12	640	+



## SERIE 410 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	mm	L	g	+	+
410-015-08	410-015-02	410-015-14	1.5	91.5 × 15.5	2	-	25
410-020-08	410-020-02	410-020-14	2	102 × 18	4	-	25
410-025-08	410-025-02	410-025-14	2.5	114.5 × 20.5	6	-	25
410-030-08	410-030-02	410-030-14	3	129 × 23	9	-	25
410-040-08	410-040-02	410-040-14	4	144 × 29	19	-	25
410-050-08	410-050-02	410-050-14	5	165 × 33	33	-	25
410-060-08	410-060-02	410-060-14	6	186 × 38	54	-	25
410-070-08	410-070-02	410-070-14	7	197 × 41	80	-	10
410-080-08	410-080-02	410-080-14	8	208 × 44	105	-	10
410-100-08	410-100-02	410-100-14	10	234 × 50	185	-	10
410-120-08	410-120-02	410-120-14	12	262 × 57	295	-	5

## SERIE 410 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	mm	L	g	+	+
410-015-88	410-015-82	410-015-84	1.5	91.5 × 15.5	5	+	10
410-020-88	410-020-82	410-020-84	2	102 × 18	7	+	10
410-025-88	410-025-82	410-025-84	2.5	114.5 × 20.5	9	+	10
410-030-88	410-030-82	410-030-84	3	129 × 23	12	+	10
410-040-88	410-040-82	410-040-84	4	144 × 29	22	+	10
410-050-88	410-050-82	410-050-84	5	165 × 33	36	+	10
410-060-88	410-060-82	410-060-84	6	186 × 38	59	+	10
410-070-88	410-070-82	410-070-84	7	197 × 41	85	+	5
410-080-88	410-080-82	410-080-84	8	208 × 44	110	+	5
410-100-88	410-100-82	410-100-84	10	234 × 50	190	+	5
410-120-88	410-120-82	410-120-84	12	262 × 57	300	+	5



## SERIE 410 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	FARBE	mm	L	g	+	+
410-015-0278	RAL 3001	1.5	91.5 × 15.5	2	-	10
410-020-0233	RAL 5013	2	102 × 18	4	-	10
410-025-0281	RAL 5005	2.5	114.5 × 20.5	6	-	10
410-030-0296	RAL 5018	3	129 × 23	9	-	10
410-040-0284	RAL 6024	4	144 × 29	19	-	10
410-050-0232	RAL 6017	5	165 × 33	33	-	10
410-060-0230	RAL 1021	6	186 × 38	54	-	10
410-080-0231	RAL 1007	8	208 × 44	105	-	5
410-100-0236	RAL 2004	10	234 × 50	185	-	5

## SERIE 410 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	FARBE	mm	L	g	+	+
410-015-8278	RAL 3001	1.5	91.5 × 15.5	2	+	10
410-020-8233	RAL 5013	2	102 × 18	4	+	10
410-025-8281	RAL 5005	2.5	114.5 × 20.5	6	+	10
410-030-8296	RAL 5018	3	129 × 23	9	+	10
410-040-8284	RAL 6024	4	144 × 29	19	+	10
410-050-8232	RAL 6017	5	165 × 33	33	+	10
410-060-8230	RAL 1021	6	186 × 38	54	+	10
410-080-8231	RAL 1007	8	208 × 44	105	+	5
410-100-8236	RAL 2004	10	234 × 50	185	+	5



## SERIE 411 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
411-190-08	411-190-02	411-190-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	430	-
411-102-08	411-102-02	411-102-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg.	1.5-12	700	-

## SERIE 411 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
411-390-08	411-390-02	411-390-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	430	+
411-302-08	411-302-02	411-302-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • 12	10 tlg.	1.5-12	700	+



## SERIE 412 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
412-190-29			1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	410	-



## SERIE 417 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-SCHIEBEBOX • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
417-180-08	417-180-02	417-180-14	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	510	+

## SERIE 418 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
418-180-08	418-180-02	418-180-14	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg.	2-10	510	+



## SERIE 414 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
414-190-08	414-190-02	414-190-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	380	-



## SERIE 414 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 410		mm	g	
414-190-88	414-190-82	414-190-84	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	390	+





## SERIE 414 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410		mm	g	
414-190-29		1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	380	-



## SERIE 423 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	CODE	CODE	INHALT SERIE 410		mm	g	
STAHLGRAU	VERNICKELT	VERCHROMT					
423-190-08	423-190-02	423-190-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	380	-



## SERIE 423 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	CODE	CODE	INHALT SERIE 410		mm	g	
STAHLGRAU	VERNICKELT	VERCHROMT					
423-190-88	423-190-82	423-190-84	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	390	+





## SERIE 440 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 100° KURZER SCHENKEL

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	mm		g		
440-015-02	440-015-14	1.5	90 × 7.5	2	-	10
440-020-02	440-020-14	2	100 × 8	3	-	10
440-025-02	440-025-14	2.5	112 × 10.5	4	-	10
440-030-02	440-030-14	3	127 × 13	8	-	10
440-040-02	440-040-14	4	144 × 15	16	-	10
440-050-02	440-050-14	5	165 × 18	28	-	10
440-060-02	440-060-14	6	185 × 22	46	-	10
440-080-02	440-080-14	8	208 × 27	95	-	5
440-100-02	440-100-14	10	232 × 32	160	-	5

## SERIE 442 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 100° KURZER SCHENKEL

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 440	mm	g	
442-190-02	442-190-14	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	380	-



## SERIE 445 INNENSECHSKANT MIT DOPPELKUGELKOPF / 100° KURZER SCHENKEL

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	mm		g		
445-020-02	445-020-14	2	100 × 8	3	-	10
445-025-02	445-025-14	2.5	112 × 10.5	4	-	10
445-030-02	445-030-14	3	127 × 13	8	-	10
445-040-02	445-040-14	4	144 × 15	16	-	10
445-050-02	445-050-14	5	165 × 18	28	-	10
445-060-02	445-060-14	6	185 × 22	46	-	10
445-080-02	445-080-14	8	208 × 27	95	-	5
445-100-02	445-100-14	10	232 × 32	160	-	5

## SERIE 444 INNENSECHSKANT MIT DOPPELKUGELKOPF / 100° KURZER SCHENKEL

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE VERNICKELT	CODE VERCHROMT	INHALT SERIE 445	mm	g	
444-180-02	444-180-14	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	378	-





## SERIE 480 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP® HALTEFUNKTION

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE	mm	mm	g		
480-030-02	3	129 × 23	9	-	10
480-040-02	4	144 × 29	19	-	10
480-050-02	5	165 × 33	33	-	10
480-060-02	6	186 × 38	54	-	10
480-080-02	8	208 × 44	105	-	5
480-100-02	10	234 × 50	185	-	5

## SERIE 483 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP®

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
483-190-02	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-

Ab SW3 mit GeckoTip®

## SERIE 482 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP® / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
482-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-

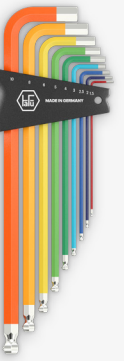
Ab SW3 mit GeckoTip®

## SERIE 488 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP®

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE	INHALT SERIE 480	mm	g	
488-180-02	2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	8 tlg. 2-10	510	+

Ab SW3 mit GeckoTip®



SERIE 472  
**INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT				
472-170-08	472-170-02	2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	7 tlg.	2.5-10	280	-

SERIE 472  
**INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT				
472-170-88	472-170-82	2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	7 tlg.	2.5-10	280	+



SERIE 415  
**INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 2K SCHRAUBENDREHER**

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT							
415-020-14	2	100	190	90	35	-	10
415-025-14	2.5	100	190	90	37	-	10
415-030-14	3	100	190	90	40	-	10
415-040-14	4	100	200	100	58	-	10
415-050-14	5	100	200	100	67	-	10
415-060-14	6	125	235	110	100	-	10
415-080-14	8	150	270	120	143	-	10





## SERIE 420 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	mm							
420-310-02	3	100	125	70	24	-	10	
420-410-02	4	100	125	70	40	-	10	
420-415-02	4	150	175	70	47	-	10	
420-510-02	5	100	132	90	51	-	10	
420-515-02	5	150	182	90	60	-	10	
420-615-02	6	150	182	90	77	-	10	
420-620-02	6	200	232	90	84	-	10	
420-815-02	8	150	182	90	105	-	10	
420-820-02	8	200	232	90	125	-	10	
420-102-02	10	200	239	110	223	-	10	

## SERIE 421 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / T-GRIFF

WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 420	mm	
421-178-02	2×100* • 2.5×100* • 3×100 • 4×150 • 5×150 • 6×200 • 8×200	7 tlg.	2-8 880

\*Ohne Kugelkopf



## SERIE 426 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	mm							
426-030-07	3	125	151	15	60	23	-	10
426-040-07	4	125	151	15	60	46	-	10
426-050-07	5	150	184	20	80	58	-	10
426-060-07	6	150	184	20	80	100	-	10
426-080-07	8	175	218	25	100	149	-	10
426-100-07	10	175	218	25	100	235	-	10

## SERIE 426 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	mm							
426-030-87	3	125	151	15	60	23	+	10
426-040-87	4	125	151	15	60	46	+	10
426-050-87	5	150	184	20	80	58	+	10
426-060-87	6	150	184	20	80	100	+	10
426-080-87	8	175	218	25	100	149	+	10
426-100-87	10	175	218	25	100	235	+	10

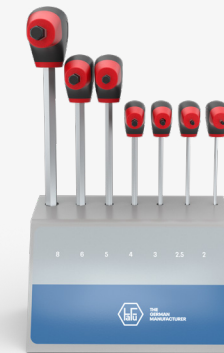


## SERIE 427 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	INHALT SERIE 426	mm	
427-178-07	2×125* • 2.5×125* • 3×125 • 4×125 • 5×150 • 6×150 • 8×175	7 tlg.	2-8 880

\*Ohne Kugelkopf





## SERIE 200 INNENSECHSKANT ZOLL

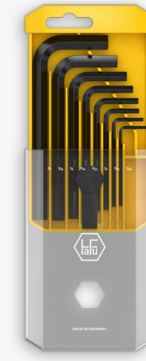
WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT					
200-028-51		0.28=0.7	33 × 7	0.4	-	100
200-035-51		0.35=0.9	33 × 11	0.5	-	100
200-364-51		3/64=1.19	41 × 13	0.6	-	100
200-005-51		0.05=1.27	41 × 13	0.7	-	100
200-116-51	200-116-52	1/16=1.59	47 × 16	1	-	100
200-564-51	200-564-52	5/64=1.98	52 × 18	2	-	100
200-332-51	200-332-52	3/32=2.38	58 × 20	4	-	100
200-764-51	200-764-52	7/64=2.77	66 × 23	5	-	100
200-180-51	200-180-52	1/8=3.18	66 × 23	5	-	100
200-964-51	200-964-52	9/64=3.57	72 × 26	8	-	100
200-532-51	200-532-52	5/32=3.97	74 × 29	10	-	100
200-316-51	200-316-52	3/16=4.76	85 × 33	18	-	100
200-732-51	200-732-52	7/32=5.56	91 × 36	24	-	100
200-140-51	200-140-52	1/4=6.35	96 × 38	30	-	100
200-932-51	200-932-52	9/32=7.14	102 × 42	43	-	50
200-516-51	200-516-52	5/16=7.94	108 × 44	59	-	50
200-113-51	200-113-52	11/32=8.73	114 × 47	79	-	50
200-380-51	200-380-52	3/8=9.53	122 × 50	103	-	25
200-716-51	200-716-52	7/16=11.11	130 × 53	131	-	25
200-120-51	200-120-52	1/2=12.70	145 × 63	215	-	20
200-916-51	200-916-52	9/16=14.29	154 × 69	260	-	20
200-580-51	200-580-52	5/8=15.88	176 × 76	400	-	10
200-340-51	200-340-52	3/4=19.05	199 × 89	620	-	10
200-780-51	200-780-52	7/8=22.20	222 × 102	950	-	5
200-100-51	200-100-52	1=25.40	275 × 125	1740	-	lose

## SERIE 207 INNENSECHSKANT ZOLL

SB-SCHIEBEBOX • CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200				
207-288-51	207-288-52	5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	8 tlg.	5/64-3/8	285	+



## SERIE 208 INNENSECHSKANT ZOLL

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200				
208-288-51	208-288-52	5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	8 tlg.	5/64-3/8	285	+

## SERIE 231 INNENSECHSKANT ZOLL

SB-KUNSTSTOFFTASCHE • CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200				
231-288-51	231-288-52	5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	8 tlg.	5/64-3/8	250	+

## SERIE 238 INNENSECHSKANT ZOLL

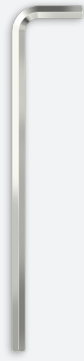
KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200				
238-274-51	238-274-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4	7 tlg.	1/16-1/4	100	-
238-298-51	238-298-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	9 tlg.	1/16-3/8	266	-
238-202-51	238-202-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2	10 tlg.	1/16-1/2	440	-

## SERIE 238 INNENSECHSKANT ZOLL

SB-KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 200				
238-474-51	238-474-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4	7 tlg.	1/16-1/4	100	+
238-498-51	238-498-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	9 tlg.	1/16-3/8	266	+
238-402-51	238-402-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2	10 tlg.	1/16-1/2	440	+



## SERIE 210 INNENSECHSKANT ZOLL

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT					
210-116-51	210-116-52	1/16=1.59	92 × 16	2	-	50
210-564-51	210-564-52	5/64=1.98	102 × 18	4	-	50
210-332-51	210-332-52	3/32=2.38	114 × 20	6	-	50
210-180-51	210-180-52	1/8=3.18	129 × 23	9	-	50
210-964-51	210-964-52	9/64=3.57	140 × 26	13	-	50
210-532-51	210-532-52	5/32=3.97	144 × 29	19	-	50
210-316-51	210-316-52	3/16=4.76	165 × 33	32	-	50
210-732-51	210-732-52	7/32=5.56	176 × 36	42	-	50
210-140-51	210-140-52	1/4=6.35	186 × 38	56	-	50
210-932-51	210-932-52	9/32=7.14	207 × 42	80	-	25
210-516-51	210-516-52	5/16=7.94	208 × 44	105	-	25
210-113-51	210-113-52	11/32=8.73	233 × 47	146	-	25
210-380-51	210-380-52	3/8=9.53	234 × 50	183	-	25
210-716-51	210-716-52	7/16=11.11	261 × 53	247	-	10
210-120-51	210-120-52	1/2=12.70	272 × 61	360	-	10
210-916-51	210-916-52	9/16=14.29	294 × 69	470	-	10
210-580-51	210-580-52	5/8=15.88	336 × 76	665	-	5
210-340-51	210-340-52	3/4=19.05	379 × 89	1100	-	5
210-780-51	210-780-52	7/8=22.20	422 × 102	1650	-	5
210-100-51	210-100-52	1=25.40	525 × 125	2980	-	lose



## SERIE 211 INNENSECHSKANT ZOLL

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210			
211-298-51	211-298-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	9 tlg.	1/16-3/8	430 -

## SERIE 211 INNENSECHSKANT ZOLL

SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210			
211-498-51	211-498-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8	9 tlg.	1/16-3/8	430 +

## SERIE 214 INNENSECHSKANT ZOLL

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

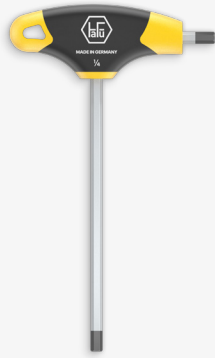
CODE SCHWARZ	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 210			
214-206-51	214-206-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	10 tlg.	0.05-5/16	305 -



## SERIE 220 INNENSECHSKANT ZOLL MIT T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERNICKELT							
220-564-52	5/64	100	125	70	21	-	10
220-332-52	3/32	100	125	70	24	-	10
220-180-52	1/8	150	175	70	30	-	10
220-532-52	5/32	150	175	70	47	-	10
220-316-52	3/16	150	182	90	60	-	10
220-140-52	1/4	150	182	90	79	-	10
220-516-52	5/16	150	182	90	105	-	10
220-380-52	3/8	200	239	110	223	-	10



## SERIE 226 INNENSECHSKANT ZOLL MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE							
226-332-57	3/32	125	151	15	60	20	- 10
226-764-57	7/64	125	151	15	60	22	- 10
226-180-57	1/8	125	151	15	60	25	- 10
226-964-57	9/64	125	151	15	60	28	- 10
226-532-57	5/32	150	184	20	80	53	- 10
226-316-57	3/16	150	184	20	80	63	- 10
226-732-57	7/32	150	184	20	80	75	- 10
226-140-57	1/4	175	218	25	100	125	- 10
226-516-57	5/16	175	218	25	100	164	- 10
226-380-57	3/8	175	218	25	100	208	- 10

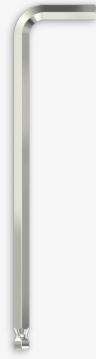


## SERIE 226 INNENSECHSKANT ZOLL MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE							
226-332-87	3/32	125	151	15	60	20	+ 10
226-764-87	7/64	125	151	15	60	22	+ 10
226-180-87	1/8	125	151	15	60	25	+ 10
226-964-87	9/64	125	151	15	60	28	+ 10
226-532-87	5/32	150	184	20	80	53	+ 10
226-316-87	3/16	150	184	20	80	63	+ 10
226-732-87	7/32	150	184	20	80	75	+ 10
226-140-87	1/4	175	218	25	100	125	+ 10
226-516-87	5/16	175	218	25	100	164	+ 10
226-380-87	3/8	175	218	25	100	208	+ 10





## SERIE 450 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT					
450-005-58	450-005-52	0.05=1.27	75 × 11	2	-	25
450-116-58	450-116-52	1/16=1.59	81.5 × 14.5	2	-	25
450-564-58	450-564-52	5/64=1.98	87 × 18	4	-	25
450-332-58	450-332-52	3/32=2.38	92.5 × 19.5	5	-	25
450-764-58	450-764-52	7/64=2.77	94 × 23	7	-	25
450-180-58	450-180-52	1/8=3.18	103 × 22	7	-	25
450-964-58	450-964-52	9/64=3.57	107 × 25	11	-	25
450-532-58	450-532-52	5/32=3.97	114 × 29	15	-	25
450-316-58	450-316-52	3/16=4.76	133 × 32	24	-	25
450-732-58	450-732-52	7/32=5.56	142.5 × 32.5	35	-	25
450-140-58	450-140-52	1/4=6.35	156 × 36	43	-	25
450-516-58	450-516-52	5/16=7.94	178 × 43	92	-	10
450-380-58	450-380-52	3/8=9.53	200 × 50	128	-	10
450-120-58	450-120-52	1/2=12.70	226 × 57	280	-	10



## SERIE 451 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

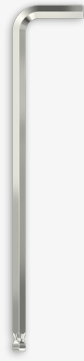
KUNSTSTOFFCLIP • LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 450			
451-274-58	451-274-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4	7 tlg.	1/16-1/4	115 -
451-226-58	451-226-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	12 tlg.	0.05-5/16	195 -
451-238-58	451-238-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 -
451-202-58	451-202-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2	10 tlg.	1/16-1/2	640 -

## SERIE 451 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 450			
451-474-58	451-474-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4	7 tlg.	1/16-1/4	115 +
451-426-58	451-426-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	12 tlg.	0.05-5/16	195 +
451-438-58	451-438-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 +
451-402-58	451-402-52	1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2	10 tlg.	1/16-1/2	640 +



## SERIE 410 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT					
410-005-58	410-005-52	0.05=1.27	81 × 13	1	-	25
410-116-58	410-116-52	1/16=1.59	92 × 16	2	-	25
410-564-58	410-564-52	5/64=1.98	102 × 18	4	-	25
410-332-58	410-332-52	3/32=2.38	114 × 20	6	-	25
410-764-58	410-764-52	7/64=2.77	129 × 23	9	-	25
410-180-58	410-180-52	1/8=3.18	129 × 23	9	-	25
410-964-58	410-964-52	9/64=3.57	140 × 26	14	-	25
410-532-58	410-532-52	5/32=3.97	144 × 29	19	-	25
410-316-58	410-316-52	3/16=4.76	165 × 33	32	-	25
410-732-58	410-732-52	7/32=5.56	176 × 36	45	-	25
410-140-58	410-140-52	1/4=6.35	186 × 38	56	-	25
410-516-58	410-516-52	5/16=7.94	208 × 44	105	-	10
410-380-58	410-380-52	3/8=9.53	234 × 50	183	-	10
410-120-58	410-120-52	1/2=12.70	293 × 63	360	-	10

## SERIE 410 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	FARBE					
410-005-5278	RAL 3001	0.05=1.27	81 × 13	1	-	10
410-116-5236	RAL 2004	1/16=1.59	92 × 16	2	-	10
410-564-5231	RAL 1007	5/64=1.98	102 × 18	4	-	10
410-332-5230	RAL 1021	3/32=2.38	114 × 20	6	-	10
410-764-5232	RAL 6017	7/64=2.77	129 × 23	9	-	10
410-180-5284	RAL 6024	1/8=3.18	129 × 23	9	-	10
410-964-5296	RAL 5018	9/64=3.57	140 × 26	14	-	10
410-532-5281	RAL 5005	5/32=3.97	144 × 29	19	-	10
410-316-5233	RAL 5013	3/16=4.76	165 × 33	32	-	10
410-732-5278	RAL 3001	7/32=5.56	176 × 36	45	-	10
410-140-5236	RAL 2004	1/4=6.35	186 × 38	56	-	10
410-516-5231	RAL 1007	5/16=7.94	208 × 44	105	-	5
410-380-5230	RAL 1021	3/8=9.53	234 × 50	183	-	5



## SERIE 411 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 410			
411-226-58	411-226-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	12 tlg.	0.05-5/16	195 -
411-238-58	411-238-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 -

## SERIE 411 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 410			
411-426-58	411-426-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	12 tlg.	0.05-5/16	195 +
411-438-58	411-438-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 +

## SERIE 411 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

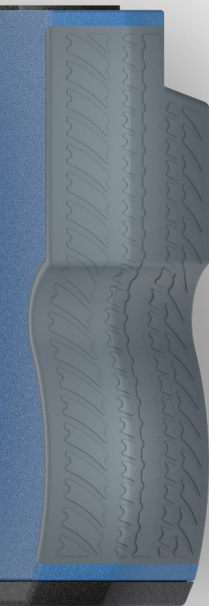
SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
411-238-79	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 -
411-438-79	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370 +

## SERIE 414 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 410			
414-206-58	414-206-52	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16	10 tlg.	0.05-5/16	230 -



Zum Konfigurator  
[id.hafu.de](http://id.hafu.de)



## UNSER QUALITÄTSANSPRUCH IN JEDEM WERKZEUG

Die Ansprüche an hochwertige Handelsmarken hinsichtlich Produktqualität, Differenzierung, Preis und Lieferfähigkeit steigen stetig.

Mit HaFu\_iD stellen wir uns genau diesen Anforderungen und geben unserer langjährigen Erfahrung in der Fertigung von Private-Label-Werkzeugen einen Namen. Sie entscheiden, was für Ihre Marke Standard und was maßgeschneidert sein soll.

Dabei haben wir den kompletten Entwicklungs- und Produktionsprozess im Blick:

- Beratung und Sortimentszusammenstellung
- Entwicklung individueller Produktkonzepte, von der eigenen Stempelung der Schlüssel bis hin zum maßgeschneiderten Halterkonzept
- Entwicklung individueller Verpackungskonzepte und POS-Lösungen
- Unterstützung bei der Erstellung von Produktabbildungen zur bestmöglichen Präsentation Ihrer Marke
- Lagerung Ihrer Fertigware für stetige Verfügbarkeit.

HaFu\_iD – unser 360° Prozess für ihr Private-Label-Werkzeug.



## SERIE 500 TORX®

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT						
500-050-08	500-050-02	TX5	2.5	44.5 × 18.5	2	-	10
500-060-08	500-060-02	TX6	2.5	44.5 × 18.5	2	-	10
500-070-08	500-070-02	TX7	2.5	50.5 × 18.5	2	-	10
500-080-08	500-080-02	TX8	3	51 × 19	3	-	10
500-090-08	500-090-02	TX9	3	51 × 19	3	-	10
500-100-08	500-100-02	TX10	3	54 × 20	4	-	10
500-150-08	500-150-02	TX15	3.5	57.5 × 21.5	5	-	10
500-200-08	500-200-02	TX20	4	61 × 23	7	-	10
500-250-08	500-250-02	TX25	4.5	64.5 × 24.5	10	-	10
500-270-08	500-270-02	TX27	5.5	69.5 × 26.5	15	-	10
500-300-08	500-300-02	TX30	6	76 × 30	20	-	10
500-400-08	500-400-02	TX40	7	83 × 33	30	-	10
500-450-08	500-450-02	TX45	8	91 × 37	43	-	10
500-500-08	500-500-02	TX50	9	104 × 41	65	-	10
500-550-08	500-550-02	TX55	12	120 × 47	120	-	10
500-600-08	500-600-02	TX60	14	134 × 52	190	-	10

## SERIE 507 TORX®

SB-SCHIEBEBOX • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 500			
507-180-08	507-180-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	210 +

## SERIE 508 TORX®

SB-SCHIEBEBOX TRANSPARENT • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 500			
508-180-08	508-180-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	210 +



## SERIE 510 TORX®

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT						
510-090-08	510-090-02	TX9	3	59 × 19	7	-	10
510-100-08	510-100-02	TX10	3	65 × 20	9	-	10
510-150-08	510-150-02	TX15	3.5	75.5 × 20.5	10	-	10
510-200-08	510-200-02	TX20	4	87 × 22	14	-	10
510-250-08	510-250-02	TX25	4.5	94.5 × 22.5	19	-	10
510-270-08	510-270-02	TX27	5.5	105.5 × 25.5	31	-	10
510-300-08	510-300-02	TX30	6	111 × 30	36	-	10
510-400-08	510-400-02	TX40	7	119 × 33	52	-	10

## SERIE 511 TORX®

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 510			
511-180-08	511-180-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	160 -



## SERIE 511 TORX®

SB-KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 510			
511-380-08	511-380-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	160 +







**SERIE 520**  
**TORX® MIT T-GRIFF**  
KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE								
520-081-07	TX8	100	125	70	35	-	10	
520-091-07	TX9	100	125	70	35	-	10	
520-101-07	TX10	100	125	70	35	-	10	
520-151-07	TX15	100	125	70	35	-	10	
520-152-07	TX15	200	225	70	55	-	10	
520-201-07	TX20	100	132	90	50	-	10	
520-202-07	TX20	200	232	90	85	-	10	
520-251-07	TX25	100	132	90	55	-	10	
520-252-07	TX25	200	232	90	85	-	10	
520-271-07	TX27	100	132	90	65	-	10	
520-272-07	TX27	200	232	90	85	-	10	
520-301-07	TX30	100	132	90	65	-	10	
520-302-07	TX30	200	232	90	90	-	10	
520-401-07	TX40	100	132	90	80	-	10	
520-402-07	TX40	200	232	90	110	-	10	
520-451-07	TX45	150	189	110	140	-	10	
520-452-07	TX45	250	289	110	180	-	10	
520-501-07	TX50	150	189	110	160	-	10	
520-502-07	TX50	250	289	110	210	-	10	
520-551-07	TX55	150	189	110	230	-	10	
520-601-07	TX60	150	189	110	285	-	10	

**SERIE 521**  
**TORX® MIT T-GRIFF**  
WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	INHALT SERIE 520		
521-175-07	TX10×100 • TX15×100 • TX20×100 • TX25×100 • TX30×100 • TX40×200 • TX50×250	7 tlg.	TX 10-50 1100



**SERIE 526**  
**TORX® MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB**  
KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE									
526-090-07	TX9	125	151	15	60	22	-	10	
526-100-07	TX10	125	151	15	60	22	-	10	
526-150-07	TX15	125	151	15	60	26	-	10	
526-200-07	TX20	125	151	15	60	44	-	10	
526-250-07	TX25	150	184	20	80	49	-	10	
526-270-07	TX27	150	184	20	80	62	-	10	
526-300-07	TX30	150	184	20	80	82	-	10	
526-400-07	TX40	175	218	25	100	100	-	10	

**SERIE 526**  
**TORX® MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB**  
KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE									
526-090-87	TX9	125	151	15	60	22	+	10	
526-100-87	TX10	125	151	15	60	22	+	10	
526-150-87	TX15	125	151	15	60	26	+	10	
526-200-87	TX20	125	151	15	60	44	+	10	
526-250-87	TX25	150	184	20	80	49	+	10	
526-270-87	TX27	150	184	20	80	62	+	10	
526-300-87	TX30	150	184	20	80	82	+	10	
526-400-87	TX40	175	218	25	100	100	+	10	



**SERIE 527**  
**TORX® MIT 2K T-GRIFF / SEITENABTRIEB**  
WERKSTATTSTÄNDER • KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	INHALT SERIE 526		
527-180-07	TX9×125 • TX10×125 • TX15×125 • TX20×125 • TX25×150 • TX27×150 • TX30×150 • TX40×175	8 tlg.	TX 9-40 950





## SERIE 515 TORX® 2K SCHRAUBENDREHER

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE

VERCHROMT  
SCHWARZE SPITZE



CODE	BIT	6	8	9	g	10
515-060-07	TX6	60	150	90	35	10
515-070-07	TX7	60	150	90	35	10
515-080-07	TX8	60	150	90	37	10
515-090-07	TX9	60	150	90	37	10
515-100-07	TX10	80	170	90	39	10
515-150-07	TX15	80	180	100	41	10
515-200-07	TX20	100	200	100	56	10
515-250-07	TX25	100	200	100	60	10
515-270-07	TX27	115	225	100	88	10
515-300-07	TX30	115	225	110	94	10
515-400-07	TX40	130	240	110	109	10



## SERIE 530 TORX® 100° KURZER SCHENKEL

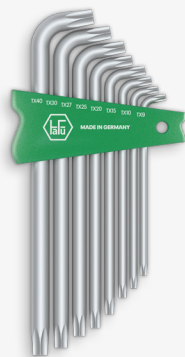
WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE

VERCHROMT



CODE	BIT	3	3.5	4	4.5	5.5	6	7
530-090-14	TX9	3	69 × 10	4	-	-	-	10
530-100-14	TX10	3	77 × 11	4	-	-	-	10
530-150-14	TX15	3.5	84 × 12	6	-	-	-	10
530-200-14	TX20	4	94 × 15	10	-	-	-	10
530-250-14	TX25	4.5	104 × 17	13	-	-	-	10
530-270-14	TX27	5.5	112 × 20	21	-	-	-	10
530-300-14	TX30	6	122 × 22	28	-	-	-	10
530-400-14	TX40	7	132 × 24	40	-	-	-	10



## SERIE 532 TORX® 100° KURZER SCHENKEL

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE

VERCHROMT

INHALT SERIE 530



532-180-14	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	135	-
------------	--	--------	---------	-----	---





## SERIE 550 TORX®

EXTRA LANG • WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT						
550-050-08	550-050-02	TX5	2.5	72 × 13	4	-	10
550-060-08	550-060-02	TX6	2.5	80 × 15	4	-	10
550-070-08	550-070-02	TX7	2.5	88 × 18	4	-	10
550-080-08	550-080-02	TX8	3	101 × 20	6	-	10
550-090-08	550-090-02	TX9	3	111 × 21	6	-	10
550-100-08	550-100-02	TX10	3	121 × 23	6	-	10
550-150-08	550-150-02	TX15	3.5	136 × 27	9	-	10
550-200-08	550-200-02	TX20	4	148 × 29	12	-	10
550-250-08	550-250-02	TX25	4.5	163 × 33	17	-	10
550-270-08	550-270-02	TX27	5.5	170 × 36	24	-	10
550-300-08	550-300-02	TX30	6	178 × 38	40	-	10
550-400-08	550-400-02	TX40	7	188 × 43	59	-	10
550-450-08	550-450-02	TX45	8	195 × 46	93	-	10
550-500-08	550-500-02	TX50	9	200 × 50	130	-	10

## SERIE 551 TORX®

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 550				
551-190-08	551-190-02	TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 • TX45 • TX50	9 tlg.	TX 10-50	420	-
551-130-08	551-130-02	TX5 • TX6 • TX7 • TX8 • TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 • TX50	13 tlg.	TX 5-50	360	-

## SERIE 551 TORX®

SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 550				
551-390-08	551-390-02	TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 • TX45 • TX50	9 tlg.	TX 10-50	420	+
551-330-08	551-330-02	TX5 • TX6 • TX7 • TX8 • TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40 • TX50	13 tlg.	TX 5-50	360	+



## SERIE 560 TORX® SCHRAUBENDREHER MIT SCHLÜSSELGRIF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
560-050-08	TX5	2.5	35	40	13	10
560-060-08	TX6	2.5	35	40	13	10
560-070-08	TX7	2.5	35	40	13	10
560-080-08	TX8	2.5	40	40	13	10
560-090-08	TX9	3	40	40	15	10
560-100-08	TX10	3	40	40	15	10
560-150-08	TX15	3.5	45	40	15	10
560-200-08	TX20	4	45	40	15	10

## SERIE 561 TORX® SCHRAUBENDREHER MIT FÄHNCHEN

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
561-050-08	TX5	2.5	35	23	13	10
561-060-08	TX6	2.5	35	23	13	10
561-070-08	TX7	2.5	35	23	13	10
561-080-08	TX8	2.5	40	23	13	10
561-090-08	TX9	3	40	23	15	10
561-100-08	TX10	3	40	23	15	10
561-150-08	TX15	3.5	45	23	15	10
561-200-08	TX20	4	45	23	15	10



SERIE 572  
**TORX® FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**  
 KLINGE AUS CV-STAHL

CODE	STAHLGRAU	INHALT			
572-180-08		TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	210 -

SERIE 572  
**TORX® FOLDEX® DUO HANDKLAPPHALTER**  
 KLINGE AUS CV-STAHL

CODE	STAHLGRAU	INHALT			
572-180-88		TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	220 +





## SERIE 576 TORX PLUS®

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
576-090-08	IP9	3	59 × 19	7	-	10
576-100-08	IP10	3	65 × 20	9	-	10
576-150-08	IP15	3.5	75.5 × 20.5	10	-	10
576-200-08	IP20	4	87 × 22	14	-	10
576-250-08	IP25	4.5	94.5 × 22.5	19	-	10
576-270-08	IP27	5.5	105.5 × 25.5	31	-	10
576-300-08	IP30	6	111 × 30	36	-	10
576-400-08	IP40	7	119 × 33	52	-	10



## SERIE 577 TORX PLUS®

SB-SCHIEBEBOX • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	INHALT SERIE 576			
577-180-08	IP9 • IP10 • IP15 • IP20 • IP25 • IP27 • IP30 • IP40	8 tlg. IP9-40	210	+



## SERIE 578 TORX PLUS® MIT T-GRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE							
578-091-07	IP9	100	125	70	35	-	10
578-101-07	IP10	100	125	70	35	-	10
578-151-07	IP15	100	125	70	35	-	10
578-201-07	IP20	100	132	90	50	-	10
578-251-07	IP25	150	182	90	55	-	10
578-271-07	IP27	150	182	90	65	-	10
578-301-07	IP30	150	182	90	65	-	10
578-401-07	IP40	150	182	90	80	-	10



## SERIE 562 TORX PLUS® SCHRAUBENDREHER MIT SCHLÜSSELGRIFF

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
562-050-08	IP5	2.5	35	40	13	10
562-060-08	IP6	2.5	35	40	13	10
562-070-08	IP7	2.5	35	40	13	10
562-080-08	IP8	2.5	40	40	13	10
562-090-08	IP9	3	40	40	15	10
562-100-08	IP10	3	40	40	15	10
562-150-08	IP15	3.5	45	40	15	10
562-200-08	IP20	4	45	40	15	10



## SERIE 563 TORX PLUS® SCHRAUBENDREHER MIT FÄHNCHEN

KLINGE AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
563-050-08	IP5	2.5	35	23	13	10
563-060-08	IP6	2.5	35	23	13	10
563-070-08	IP7	2.5	35	23	13	10
563-080-08	IP8	2.5	40	23	13	10
563-090-08	IP9	3	40	23	15	10
563-100-08	IP10	3	40	23	15	10
563-150-08	IP15	3.5	45	23	15	10
563-200-08	IP20	4	45	23	15	10



## SERIE 580 TR TORX® MIT BOHRUNG

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
580-090-08	TR9	3	59 × 19	4	-	10
580-100-08	TR10	3	65 × 20	6	-	10
580-150-08	TR15	3.5	75.5 × 20.5	7	-	10
580-200-08	TR20	4	87 × 22	11	-	10
580-250-08	TR25	4.5	97.5 × 22.5	16	-	10
580-270-08	TR27	5.5	105.5 × 25.5	28	-	10
580-300-08	TR30	6	111 × 30	33	-	10
580-400-08	TR40	7	119 × 33	49	-	10

## SERIE 581 TR TORX® MIT BOHRUNG

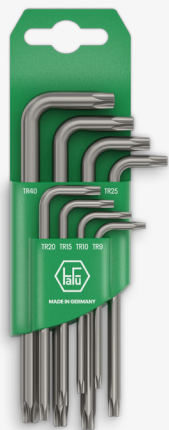
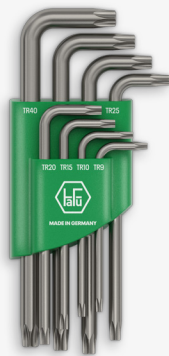
KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	INHALT SERIE 580			
581-180-08	TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40	8 tlg.	TR 9-40	160 -

## SERIE 581 TR TORX® MIT BOHRUNG

SB-KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	INHALT SERIE 580			
581-380-08	TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40	8 tlg.	TR 9-40	160 +





## SERIE 610 TORX® MIT KUGELKOPF

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	CODE VERNICKELT						
610-090-08	610-090-07	610-090-02	TX9	3	67 × 19	5	-	10
610-100-08	610-100-07	610-100-02	TX10	3	76 × 20	5	-	10
610-150-08	610-150-07	610-150-02	TX15	3.5	86.5 × 20.5	7	-	10
610-200-08	610-200-07	610-200-02	TX20	4	98 × 22	11	-	10
610-250-08	610-250-07	610-250-02	TX25	4.5	100.5 × 22.5	14	-	10
610-270-08	610-270-07	610-270-02	TX27	5.5	111.5 × 25.5	23	-	10
610-300-08	610-300-07	610-300-02	TX30	6	125 × 30	30	-	10
610-400-08	610-400-07	610-400-02	TX40	7	139 × 33	47	-	10
610-450-08			TX45	8	145 × 37	62	-	10
610-500-08			TX50	9	149 × 41	81	-	10
610-550-08			TX55	12	157 × 47	151	-	10
610-600-08			TX60	14	167 × 52	224	-	10

## SERIE 610 TORX® MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	FARBE							
610-090-0278	RAL 3001	TX9	3	59 × 19	7	-	10	
610-100-0233	RAL 5013	TX10	3	65 × 20	9	-	10	
610-150-0281	RAL 5005	TX15	3.5	75.5 × 20.5	10	-	10	
610-200-0296	RAL 5018	TX20	4	87 × 22	14	-	10	
610-250-0232	RAL 6017	TX25	4.5	100.5 × 22.5	17	-	10	
610-270-0230	RAL 1021	TX27	5.5	111.5 × 25.5	23	-	10	
610-300-0231	RAL 1007	TX30	6	125 × 30	30	-	10	
610-400-0236	RAL 2004	TX40	7	139 × 33	47	-	10	



## SERIE 611 TORX® MIT KUGELKOPF

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 610			
611-180-08	611-180-07	611-180-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	165 -

## SERIE 611 TORX® MIT KUGELKOPF

SB-KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 610			
611-380-08	611-380-07	611-380-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	165 +

## SERIE 612 TORX® MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 610			
612-180-29	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	165 -



## SERIE 614 TORX® MIT KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 610			
614-180-08	614-180-07	614-180-02	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg. TX 9-40	260	-

## SERIE 614 TORX® MIT KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	CODE VERCHROMT SCHWARZE SPITZE	CODE VERNICKELT	INHALT SERIE 610			
614-180-88	614-180-87	614-180-82	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg. TX 9-40	270	+



## SERIE 680 TR TORX® MIT BOHRUNG / KUGELKOPF

WINKELSCHRAUBENDREHER AUS CV-STAHL

CODE STAHLGRAU						
680-090-08	TR9	3	67 × 19	5	-	10
680-100-08	TR10	3	76 × 20	5	-	10
680-150-08	TR15	3.5	86.5 × 20.5	7	-	10
680-200-08	TR20	4	98 × 22	11	-	10
680-250-08	TR25	4.5	100.5 × 22.5	14	-	10
680-270-08	TR27	5.5	111.5 × 25.5	23	-	10
680-300-08	TR30	6	125 × 30	30	-	10
680-400-08	TR40	7	139 × 33	47	-	10

## SERIE 684 TR TORX® MIT BOHRUNG / KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • CV-STAHL

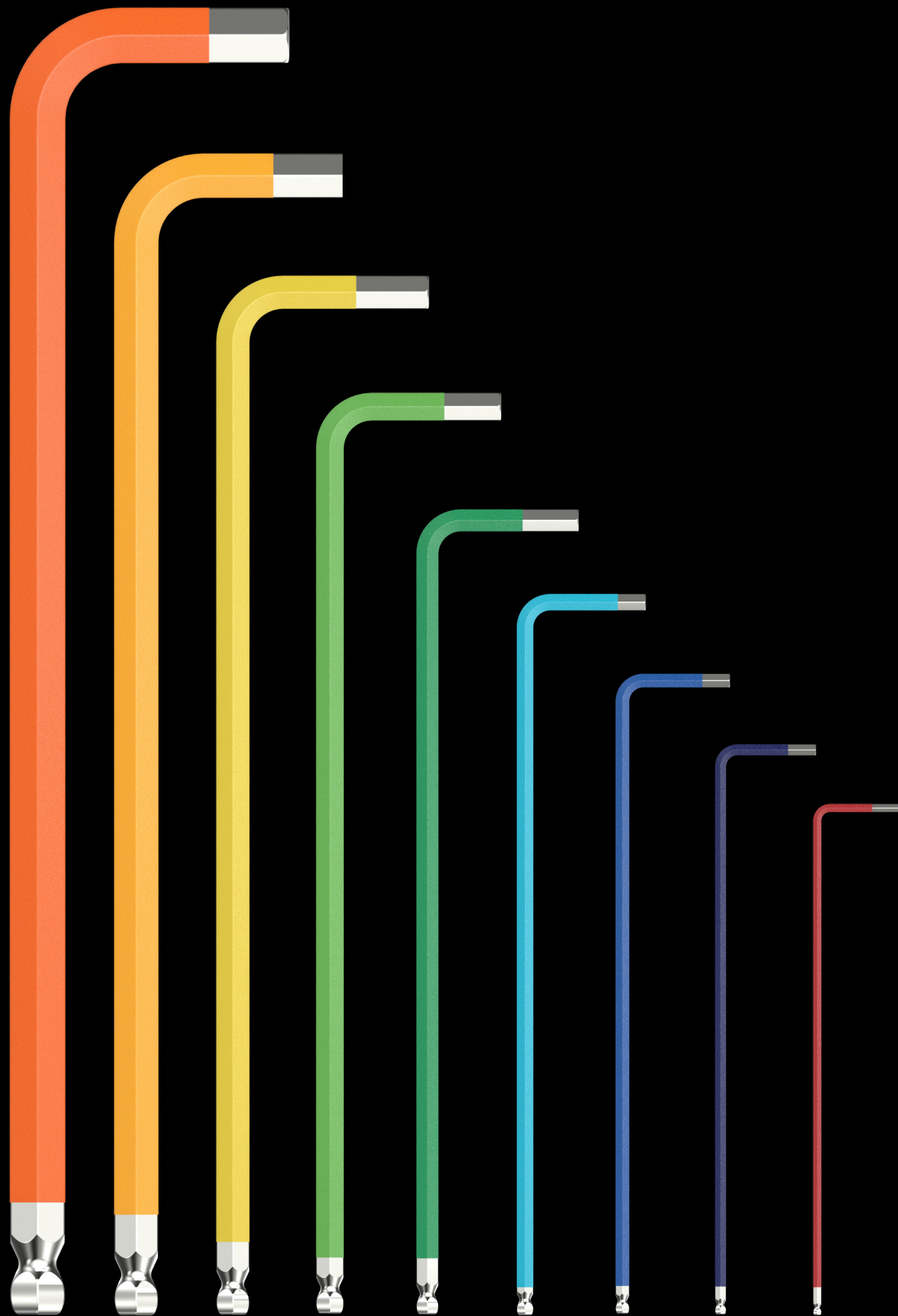
CODE STAHLGRAU	INHALT SERIE 680			
684-180-08	TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40	8 tlg. TR 9-40	160	-

## SERIE 684 TR TORX® MIT BOHRUNG / KUGELKOPF

FABLIX®-HALTER • CV-STAHL

CODE STAHLGRAU	INHALT SERIE 680			
684-180-88	TR9 • TR10 • TR15 • TR20 • TR25 • TR27 • TR30 • TR40	8 tlg. TR 9-40	170	+





# SPEKTRAL®

Hochwertige Pulverbeschichtung.

Die Winkelschraubendreher unserer SPEKTRAL-Serie begeistern mit ihren attraktiven Farben und ihrer spürbar angenehmen Oberfläche.

Die SPEKTRAL®-Farbcodierung ordnet jeder Schlüsselweite eine eigene Farbe zu und ermöglicht so einen schnellen Griff zum richtigen Werkzeug.

Einfarbig pulverbeschichtete Sätze sind standardmäßig in sechs verschiedenen Farbtönen verfügbar und bestens für Arbeitsplätze geeignet, die nach Farben organisiert werden.



## SERIE 439 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 200		mm	g	
439-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	250	-

## SERIE 412 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410		mm	g	
412-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	410	-

## SERIE 414 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410		mm	g	
414-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	380	-



## SERIE 411 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

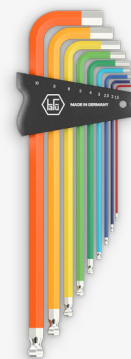
SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410		mm	g	
411-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	430	-
411-390-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	430	+

## SERIE 482 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GECKOTIP® / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 480		mm	g	
482-190-29	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg.	1.5-10	410	-



## SERIE 411 INNENSECHSKANT ZOLL MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

SB-KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410		in	g	
411-238-79	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370	-
411-438-79	0.05 • 1/16 • 5/64 • 3/32 • 7/64 • 1/8 • 9/64 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8	13 tlg.	0.05-3/8	370	+



## SERIE 612 TORX® MIT KUGELKOPF / FARBCODIERT

KUNSTSTOFFCLIP • CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 610			g	
612-180-29	TX9 • TX10 • TX15 • TX20 • TX25 • TX27 • TX30 • TX40	8 tlg.	TX 9-40	165	-





### SERIE 423 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / SCHWARZ

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
423-190-2988	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	380	-



### SERIE 423 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / BLAU

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

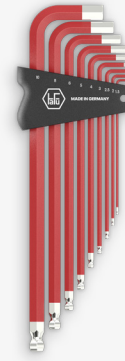
CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
423-190-2981	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	380	-



### SERIE 423 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GRÜN

2K FABLIX®-HALTER • EXTRA LANG, CV-STAHL

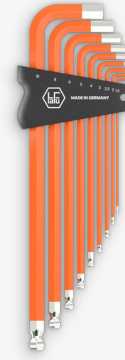
CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
423-190-2932	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	380	-



### SERIE 412 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / ROT

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

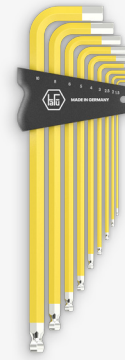
CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
412-190-2978	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-



### SERIE 412 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / ORANGE

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
412-190-2936	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-



### SERIE 412 INNENSECHSKANT MIT KUGELKOPF / GELB

KUNSTSTOFFCLIP • EXTRA LANG, CV-STAHL

CODE PULVERBESCHICHTET	INHALT SERIE 410			
412-190-2930	1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10	9 tlg. 1.5-10	410	-

Unser Hochregallager bietet Platz für 2660 Behälter.





# ZERTIFIKAT



## ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation  
**HaFu Werkzeugfabrik H. J. Fuhrmann GmbH**

**Zertifizierter Bereich:**

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von  
Kugelpfsechskant-, Sechskanthandwerkzeugen, Torx® und Torx Plus®

**Zertifizierter Standort:**

Egenstraße 57-63, 58339 Breckerfeld, Deutschland

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A13011435 / 2019 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.:	41097612/8	Zertifikat gültig vom:	25.07.2019
Gültigkeit vorheriges Zertifikat:	03.07.2019	Zertifikat gültig bis:	03.07.2022

  
Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 25.07.2019

DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 25.07.2019

DEKRA Certification GmbH \* Handwerkstraße 15 \* D-70565 Stuttgart \* www.dekra-certification.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-16029-01-01

## NACH DIESEN KRITERIEN FERTIGEN WIR

SW (S)	ECKENMASS (E)		l1	l2	HÄRTE	PRÜFDREHMOMENT (NM/MIN)			
ZUL. ABW.	MAX	MIN	ZUL. ABW.						
0.7	+0.01/-0	0.79	0.76	33	0/-2	7	0/-2	52	0.08
0.9	-0.01/-0.02	0.99	0.96	33	0/-2	11	0/-2	52	0.18
1.3	-0.03/-0.06	1.42	1.37	41	0/-2	13	0/-2	52	0.53
1.5	0/-0.02	1.68	1.63	46.5	0/-2	15.5	0/-2	52	0.82
2	0/-0.04	2.25	2.18	52	0/-2	18	0/-2	52	1.9
2.5	0/-0.04	2.82	2.75	58.5	0/-4	20.5	0/-2	52	3.8
3	0/-0.04	3.39	3.31	66	0/-4	23	0/-2	52	6.6
4	0/-0.05	4.53	4.44	74	0/-4	29	0/-2	52	16
5	0/-0.05	5.67	5.58	85	0/-4	33	0/-2	52	30
6	0/-0.05	6.81	6.71	96	0/-4	38	0/-2	52	52
7	0/-0.06	7.94	7.85	102	0/-6	41	0/-2	52	80
8	0/-0.06	9.09	8.97	108	0/-6	44	0/-2	52	120
10	0/-0.06	11.37	11.23	122	0/-6	50	0/-2	48	220
12	0/-0.110	13.65	13.44	137	0/-6	57	0/-2	48	370
14	0/-0.110	15.93	15.70	154	0/-7	70	0/-3	48	590
17	0/-0.110	19.35	19.09	177	0/-7	80	0/-3	45	980
19	0/-0.130	21.63	21.32	199	0/-7	89	0/-3	45	1360
22	0/-0.130	25.05	24.71	222	0/-12	102	0/-5	45	2110
24	0/-0.130	27.33	26.97	248	0/-12	114	0/-5	45	2750
27	0/-0.130	30.75	30.36	277	0/-12	127	0/-5	45	3910
30	0/-0.130	34.17	33.75	315	0/-12	142	0-5	45	4000
32	0/-0.160	36.45	35.98	347	0/-12	157	0/-5	45	4000
36	0/-0.160	41.01	40.50	391	0/-12	176	0/-5	45	4000

- Ein Rundungsradius oder eine Fase darf nicht größer sein als 0.8 (e - s).  
Die Stirnflächen müssen senkrecht zur Achse der Arme sein, wobei eine Abweichung bis 4° zulässig ist.
- r<sub>min</sub> = s, jedoch nicht kleiner als 1.5 mm.

**Werkstoff:** Stahl legiert; Sorte nach Wahl des Herstellers.

**Ausführung:** Wird vom Besteller nicht ein bestimmtes Verfahren für den Korrosionsschutz vorge-schrieben, erfolgt der Oberflächen-schutz nach Wahl des Herstellers. Durch geeig-nete Behandlungs-verfahren muss sichergestellt sein, dass bei oberflächenbehandelten Winkelschraubendreher keine Werkstoffversprödung eintritt.

**Drehmomentprüfung:** Bei einer stichprobenweise durchzuführenden Prüfung dürfen die Winkelschrauben-dreher nach Beanspruchung mit den Drehmomenten keine bleibende Verformung oder sonstige Beschädigung wie Risse o. ä. erfahren, die die Verwendbarkeit beeinträchtigen. Bei Beanspruchung bis zum Torsionsbruch müssen die Winkelschraubendreher aus Gründen der Arbeitssicherheit eine bleibende Verformung von mindestens 60° auf-weisen, bevor sie am oberen Ende des im Eingriff befindlichen Innensechskantes glatt abscheren. Mit Drehmomenten über 1000 Nm ist eine Prüfung nicht erforderlich, weil diese Dreh-momente von Hand nicht aufge-bracht werden können. Bei der Drehmomentprüfung wird der kurze Arm des Winkelschraubendrehers in einem genormten Gewindestift mit Innensechskant oder eine entsprechende Prüfscheibe mit einer Härte von min-destens 60 HRC gesteckt und das Prüfdrehmoment

aufgebracht. Die Prüfkraft ist bis zum Prüfdrehmoment bzw. bis zum Bruch oder einer Verformung des Winkelschraubendrehers stetig steigend, nicht schwingend oder schlagartig, am Ende des langen Armes aufzubringen. Das Drehmoment wird aus dem Produkt der Prüfkraft mal dem Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Innensechskantzentrum errechnet.

Bezeichnung eines Winkelschraubendrehers von Schlüsselweite s = 10 mm: Schraubendreher ISO 2936

Bezeichnung eines Winkelschraubendrehers von Schlüsselweite s = 10 mm, jedoch mit der Länge 2 · l1 (L): Schraubendreher ISO 2936

## FÜR DIESE SCHRAUBEN

SW	ISO 4762				ISO 4026	ISO 4027	ISO 4028
MM	DIN 912	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913	DIN 914	DIN 915
0.7					M1.4/1.8	M1.4/1.8	M1.4/1.8
0.9					M2	M2	M2
1.3	M1.4				M2.5	M2.5	M2.5
1.5	M1.6-2				M3	M3	M3
2	M3		M3	M3	M4	M4	M4
2.5	M3		M4	M4	M5	M5	M5
3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M6
4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M8
5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10
6	M8	M8		M10	M12M/14	M12M/14	M12M/14
7			M10				
8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M16
10	M12	M12	M14	M14/M16	M18/20	M18/20	M18/20
12	M14	M14	M16/M18	M18/M20	M22/24	M22/24	M22/24
14	M16/M18	M16/M18	M20/M22	M22/M24			
17	M20/M22	M20/M22	M24				
19	M24/M27	M24/M27					
22	M30	M30					
24	M33	M33					
27	M36						
32	M42						
36	M48						

## SCHRAUBENDREHER

## FÜR DIESE SCHRAUBEN

TX	SW	Ø	PRÜFDREH-MOM. (NM)	ISO 4762 DIN 912	DIN 963 965	DIN 964 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7972 7982	DIN 7973 7983
T6	1.67	2.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T7	1.99	2.5	1.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T8	2.31	3	2.8	2.5	2.5	2.5		2.5		2.9	2.9	2.9
T9	2.50	3	3.7							2.9		
T10	2.74	3	3.7	3	3	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5
T15	3.27	3.5	6.4		3.5	3.5		3.5		3.9	3.9	3.9
T20	3.86	4	10.5	4	4	4	4	4	4	4.2	4.2	4.2
T25	4.43	4.5	15.9	5	5	5	5	5	5	4.8/5.5	4.8/5.5	4.8/5.5
T27	4.99	5.5	22.5	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T30	5.52	6	31.1	6	6	6	6	6	6	6.3	6.3	6.3
T40	6.65	7	54.1	8	8	8	8	8	8			
T45	7.82	8	86.2	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T50	8.83	9	132	10	10	10	10	10	10			
T55	11.22	12	252	12			12		12			
T60	13.25	14	437	14			14		12			

\* Sonderschrauben M1.6 und 2.0 für Hartmetall-Wendepplatten / \*\* Sonderschrauben

**1. Geltungsbereich** Diese allgemeinen Bedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers werden ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung nicht anerkannt. Unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten auch dann, wenn wir Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen. Unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller.

**2. Angebot** Unsere Angebote verstehen sich in allen Teilen freibleibend. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Die genannten Unterlagen dürfen Dritten nicht ohne unsere ausdrückliche Zustimmung zugänglich gemacht werden. Soweit im Übrigen nichts anderes vereinbart ist, gelten für das Vertragsverhältnis in allen technischen Fragen an erster Stelle unsere technischen Lieferbedingungen, ansonsten die einschlägigen DIN-Normen.

**3. Preise und Zahlungsbedingungen** Sofern sich aus den vertraglichen Vereinbarungen nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt. Alle von uns genannten Preise sind Nettopreise; sie verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe am Tag der Rechnungsstellung. Soweit vertraglich nichts anderes vereinbart ist, werden die Rechnungen innerhalb von 30 Tage netto gezahlt. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Darüber hinaus ist der Besteller zur Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis wie der Zahlungsanspruch beruht.

**4. Lieferung und Lieferzeit** Der Beginn der vereinbarten Lieferzeit setzt die Klärung aller technischen Fragen voraus. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung auch nach Ablauf einer uns etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Der Besteller

ist verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf die Leistung besteht. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, zu verlangen. In diesem Fall geht auch die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahmeverzug gerät. Soweit nichts anderes vereinbart ist, sind wir zu Teilleistungen berechtigt. Der Besteller ist nicht berechtigt, Teillieferungen zurückzuweisen, es sei denn, diese sind für ihn aufgrund der Natur des Schuldverhältnisses bzw. aufgrund der Beschaffenheit der Sache oder ihres Verwendungszwecks bis zu 10% des bestellten Lieferumfangs jeweils zulässig; solche Mehr- oder Minderlieferungen können vom Besteller nicht beanstandet werden.

**5. Gefahrübergang** Sofern sich aus den vertraglichen Vereinbarungen nicht anderes ergibt, ist die Lieferung „ab Werk“ vereinbart. Dies gilt auch, wenn die Kaufsache auf Wunsch des Bestellers an eine andere Anschrift versandt wird. Die Gefahr geht dann mit der Übergabe der Kaufsache an die Transportperson auf den Besteller über. Mangels präziser Anweisungen seitens des Bestellers für den Transport nehmen wir denselben nach bester Einschätzung vor, ohne dabei eine Bindung für die preiswerteste und angemessenste Beförderung zu übernehmen. Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung abdecken; die hierfür anfallenden Kosten trägt der Besteller.

**6. Mängelgewährleistung** Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen Untersuchungs- und Rügeobligationen gemäß §§ 377, 378 HGB ordnungsgemäß nachgekommen ist. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist uns stets in erster Linie die Gelegenheit zur Nacherfüllung gemäß § 439 BGB zu geben. Sind wir zur Nacherfüllung nicht bereit oder nicht in der Lage oder verzögert sich diese über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben, oder schlägt die Nacherfüllung aus anderen Gründen fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder die Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu verlangen. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Bestellers – gleich aus

welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers. Mängelgewährleistungsansprüche des Bestellers verjähren in zwölf Monaten.

**7. Gesamthaftung** Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz und Aufwendungsersatz, als in der Mängelgewährleistung vorgesehen ist – wird ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Die Regelung gilt nicht für Ansprüche, die gemäß der §§ 1 und 4 des Gesetzes über die Haftung für fehlerhafte Produkte gegen uns geltend gemacht werden. Der Haftungsausschluss gilt ebenfalls nicht in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie in Fällen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (sog. »Kardinalpflichten«).

**8. Eigentumsvorbehalt** Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zur vollständigen Ausgleichung des Kaufpreises einschließlich der Nebenkosten (Fracht, Verpackung usw.) vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, vom Kaufvertrag zurückzutreten und die Kaufsache zurückzunehmen. Wir sind nach der Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt; der nach Abzug der angemessenen Verwertungskosten verbleibende Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers anzurechnen. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen ist der Besteller verpflichtet, uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Der Besteller ist in diesem Falle weiter verpflichtet, uns bei der gerichtlichen und außergerichtlichen Geltendmachung unserer Rechte voll umfänglich zu unterstützen, insbesondere, uns die erforderlichen Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen sein Abnehmer oder Dritte erwachsen. Diese Abtretung ist unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach der Verarbeitung weiter verkauft wird. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsganges berechtigt. Diese Berechtigung erlischt, wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahm-

ten Erlösen nicht nachkommt, oder wenn er in Zahlungsverzug gerät. Die Erlischt weiter, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenz- oder Verleichtsverfahrens über das Vermögen des Bestellers gestellt wird oder wenn der Besteller sein Zahlung einstellt. In diesen Fällen sind wir berechtigt, die abgetretene Forderung selbst einzuziehen. Der Besteller ist verpflichtet, uns alle zu Einzug erforderlichen Informationen zu erteilen und die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen. Der Besteller ist in diesem Falle weiter verpflichtet, den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitzuteilen.

**9. Werkzeugkosten** Wenn keine anderen Übereinkommen getroffen werden, bleiben die für den Auftrag angefertigten Werkzeuge auch unser Eigentum, auch in dem Fall, wenn dem Auftraggeber ein Werkzeugkostenanteil extra in Rechnung gestellt wird.

**10. Sonderanfertigungen** Bei der Bestellung benötigen wir verbindliche Angaben bezüglich der Ausführung, Menge etc. in Form eines Schriftsatzes. Aus Gründen der Fertigung halten wir uns eine Mehr- oder Minderlieferung von bis zu 10% vor. Technische Abwandlungen oder Streichungen nach unserer Auftragsbestätigung sind gegen Berechnung der anfallenden Aufwendungen möglich. Generell sind Sonderanfertigungen von der Zurückgabe ausgeschlossen.

**11. Erfüllungsort, anwendbares Recht und Gerichtsstand** Soweit vertraglich nichts anderes vereinbart, ist der Erfüllungsort der Sitz unseres Unternehmens. Auf sämtliche Geschäftsbeziehungen mit uns findet ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Die Anwendbarkeit des CISG (UN-Kaufrecht) ist ausgeschlossen. Sofern der Besteller Kaufmann ist, sind für alle Rechtsstreitigkeiten die Gerichte der Bundesrepublik Deutschland international zuständig. Gerichtsstand ist in allen Fällen der Sitz unseres Unternehmens. Wir sind jedoch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen. Diese Zuständigkeitsregelungen gelten auch auf Klagen im Wechsel- oder Scheckprozess.





