STAHLWILLE®

# Doppelringschlüssel, zöllig

## 230a




| | |
|---|---|
| Art.-Nr. | **41614648** |
| GTIN | **4018754139484** |
| Modell | **230a 15/16 x 1** |



**Bezeichnung.** Doppelringschlüssel SW 15/16 x 1 L.340mm

**Eigenschaften.**

- **zöllige, ungleiche** Schlüsselweiten
- flach gekröpft
- Doppelsechskant mit AS-Drive-Profil
- stabile, schlanke und leichte Konstruktion
- hohe Biegefestigkeit durch Doppel-T-Profil
- griffige, angenehme Haptik durch das STAHLWILLE Rundfinish
- HPQ® Hochleistungsstahl, verchromt
- SAE AS 954 (Maße und Prüfwerte) / Fed. Spec. GGG-W-636 E / S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 bis 1/2"

# Vorteile.

Hochwertiger Doppelringschlüssel, flach gekröpft für optimalen Zugang bei wenig Bauhöhe, mit zölligen Schlüsselweiten.

Das Doppelsechskant-AS-Drive-Profil schützt Schrauben und Muttern, weil die Kraft gezielt über die Flanken eingeleitet wird - nicht über die Kanten.

Hergestellt aus robustem HPQ® Hochleistungsstahl und zusätzlich verchromt für hohe Haltbarkeit, zuverlässigen Korrosionsschutz und enorme Verschleißfestigkeit.

Ein besonderes Fertigungsverfahren ermöglicht dünnwandige Ringe - schlank für den Einsatz in engen Bereichen und zugleich robust genug für hohe Belastungen.

Das markante STAHLWILLE Rundfinish verleiht dem Ringmaulschlüssel eine griffige und angenehme Haptik für sicheres Arbeiten, selbst mit ölverschmierten Händen.

# Produkthighlights.




**Für enge Bereiche mit geringer Bauhöhe.**
Der flach gekröpfte Doppelringschlüssel spielt seine Stärke aus, wenn Verschraubungen nah an Gehäusen, Abdeckungen oder angrenzenden Komponenten sitzen. Ob an Aggregaten, in Maschineninnenräumen oder bei Wartungsarbeiten unter Verkleidungen: Die flache Kröpfung hält den Schlüssel nah an der Oberfläche und reduziert Kollisionen mit umliegenden Bauteilen - bei voller Schlüssellänge für ausreichenden Hebel und kontrolliertes, kraftvolles Arbeiten auch bei begrenzter Bauhöhe.




**Optimale Kraftübertragung.**
Jeder Schraubenschlüssel gewährleistet eine konstant hervorragende Qualität aufgrund minimaler Fertigungstoleranzen und hoher reproduzierbarer Präzision. Das Maul und der Ring sitzen immer fest auf der Schraube und gewährleisten so eine optimale Kraftübertragung.

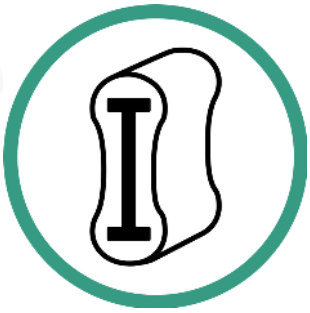



**Rutschhemmende Oberfläche.**
Die STAHLWILLE Schraubenschlüssel verfügen über eine hochwertige und griffige Oberflächenstruktur, die ein sicheres Arbeiten selbst mit öligen Händen ermöglicht. Die rutschfeste Beschaffenheit erhöht die Kontrolle bei der Handhabung.




**Massiv, stabil, dauerhaft.**
Gefertigt aus massivem, äußerst widerstandsfähigem HPQ® Hochleistungsstahl bietet der Schlüssel auch im Dauereinsatz hohe Stabilität und Belastbarkeit - kein Verformen, kein Verziehen, selbst bei kräftigem Einsatz. Er ist zusätzlich korrosionsbeständig verchromt.

# Technologien und Leistungsmerkmale.



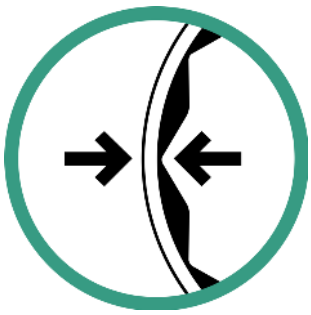
**Doppel-T-Profil**
Unsere Ring-, Maul- und Ringmaulschlüssel verfügen über eine zusätzliche Vertiefung in der Mitte des Werkzeugs. Ähnlich dem Prinzip eines Doppel-T-Trägers wird damit eine enorme Belastbarkeit und maximale Biegefestigkeit bei geringerem Gewicht erreicht.



**Anti-Slip-Drive**
Das AS-Drive-Profil ermöglicht hohe Kraftübertragungen auf die Flanken von Schrauben und Muttern, ohne diese zu beschädigen. Damit wird das Abrunden des Schraubenkopfes verhindert.

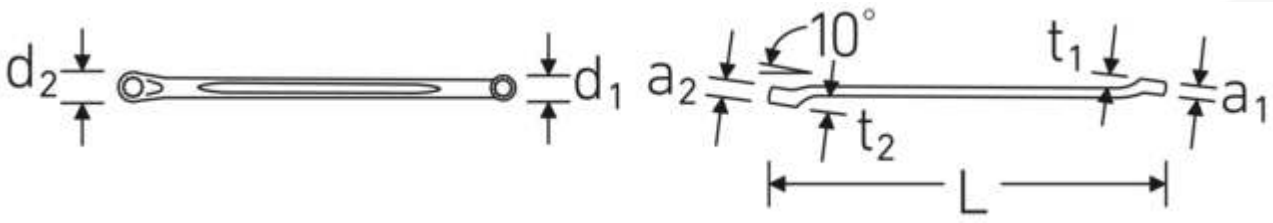


**High Performance Quality (HPQ®)**
Unser HPQ® Werkzeug besteht aus verschleißfestem Hochleistungsstahl, ist dennoch dünnwandig und leicht. Es hält hohen Drehmomenten stand und ist ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, wie bspw. an Turbinen.



**Dünnwandige Ringe**
Die geringe Wandstärke unserer Ringe erleichtert das Arbeiten an schwer zugänglichen Schraubstellen. Die Ringseiten sind höher als bei genormten Muttern, was ein Festklemmen ausschließt.

## Technische Zeichnung.




## Technische Attribute.

| | |
|---|---|
| **Schlüsselweite 1 [Zoll]** | 15/16 " |
| **Schlüsselweite 2 [Zoll]** | 1 " |
| **Länge mm (L)** | 340 mm |
| **a1** | 14,5 mm |
| **a2** | 15 mm |
| **Abtriebsprofil** | Doppelsechskant AS-Drive |
| **d1** | 34,1 mm |
| **d2** | 36,5 mm |

## Logistikdaten.

| | |
|---|---|
| **Art.-Nr.** | 41614648 |
| **GTIN** | 4018754139484 |
| **Gewicht (g)** | 375 g |
| **Volumen (verpackt, dm3)** | 2.7 dm3 |
| **Packnorm** | 5 |
| **WEEE/ElektroG** | nicht ear-pflichtig |
| **Zolltarifnr.** | 82041100 |
| **Ursprungsland AWR** | GERMANY |
| **Ursprungsregion** | Nordrhein-Westfalen |
| **Tiefe mm (IFS)** | 350 |

| | |
|---|---|
| **Legierung** | HPQ®-Hochleistungsstahl, verchromt |
| **Oberfläche** | verchromt |
| **t1** | 22 mm |
| **t2** | 23 mm |
| **Ringstellung** | 10 ° |

| | |
|---|---|
| **Breite mm (IFS)** | 35 |
| **Höhe mm (IFS)** | 23 |
| **Gewicht (brutto, kg)** | 1,940 |
| **Gewicht PAP (kg)** | 0,000 |
| **Gewicht PVC (kg)** | 0,017 |
| **Länge (verpackt, mm)** | 360 |
| **Breite (verpackt, mm)** | 150 |
| **Höhe (verpackt, mm)** | 50 |

## GTIN-Code.

4 018754 139484

**STAHLWILLE Eduard Wille GmbH**
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Deutschland · Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-393
info@stahlwille.de · www.stahlwille.com
© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH, Wuppertal