# 30-20-P2 3-armiger Universal-Abzieher im Set, bis 200 mm Spannweite, 300 mm Spanntiefe




## BESCHREIBUNG

Basierend auf dem Erfinderreichtum und Pioniergeist von Alfred Kleinbongartz erhalten die Universal-Abzieher mit gleitenden, immer parallelen Abzugshaken der Baureihe 30-P ein funktionelles Upgrade. Dabei stehen Bedienkomfort und Benutzerfreundlichkeit im Fokus. Konkret wurden folgende Optimierungen vorgenommen: Zur Erhöhung der Belastbarkeit wurden die Abzieher mit verstärkten Schultern ausgestattet, wodurch ein stabiles H-Profil entsteht. Dies ist der neu durchdachten, innovativen Konstruktion der Traverse zu verdanken, die selbst unter hoher Zugkraft maximale Stabilität gewährleistet. Oberhalb der Traverse befindet sich eine Einstellskala als Orientierungshilfe, die ein gleichmäßiges Justieren der Abzugshaken ermöglicht und auch bei höchsten Abzugskräften für ein zentrisches sowie kraftoptimiertes Abziehen sorgt. Dank der Schnellspann-Abzugshaken lassen sich Einstellungen und Nachjustierungen schnell und unkompliziert durchführen. Unterhalb der Traverse steht neben der Ersatzteilnummer der Traverse für Nachbestellungen eine weitere sechsstellige Nummer. Die ersten drei Ziffern geben Auskunft darüber, welche Spindel mit der Traverse kompatibel ist. Die letzten drei Ziffern (xxx) kennzeichnen die variable Spindellänge. Neben mechanischen Spindeln mit einer anderen Gewindelänge können – je nach Größe des Abziehers – im Zuge eines Hydraulik-Upgrades auch fetthydraulische Spindeln für ein leichtes und kontrolliertes Abziehen von besonders festsitzenden Teilen eingesetzt werden. Ein weiterer Benefit sind die beiden Ösen seitlich der Traverse zur Anbringung einer Fallsicherung (Baureihe 660), welche den Abzieher zusätzlich sichert, sowie für eine sichere Fixierung bei der Arbeit oder Aufbewahrung sorgt. Die 3-armigen Universal-Abzieher mit verstellbaren und robusten Standardhaken werden zum besonders sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie eingesetzt. Damit lässt sich jedes Bauteil lösen, das auf einer Welle sitzt und von außen frei zugänglich ist. Durch ein einfaches Umdrehen der Abzugshaken können die Abzieher auch als Innenauszieher verwendet werden. Durch die Ausstattung mit 3 Paaren an Abzugshaken in verschiedenen Längen werden Abziehvorgänge mit diversen Kombinationen und Raumtiefen ermöglicht. Die 3-Armigkeit garantiert eine gleichmäßige Lastverteilung und dadurch einen besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.

## EINSATZBEREICH

Zum besonders sicheren Abziehen von Lagern, Zahnrädern und Scheiben in allen gängigen Größen für Handwerk, Werkstatt und Industrie.

## BENEFIT

- Schraubverbindung ermöglicht leichtes Lösen und besonders festes Anziehen der Abzugshaken mit einem Sechskantschlüssel
- 3-Armigkeit sorgt für eine gleichmäßige Kraftverteilung und ermöglicht größere Abziehkräfte
- Anwendung auch bei exzentrischen Bauteilen durch freibewegliche, auf der Traverse gleitende Abzugshaken
- Sechskantprofil an der Traverse zum sicheren Gegenhalten
- Variable Anpassung an jede Spannweite zwischen 5 mm – 200 mm
- Abschersichere Aufhängung der Klaue im Gleitstück (Armlock Technology)
- Sicheres Aufsetzen der Spindel durch drehbare Spindelspitze sowohl auf glatten Oberflächen als auch bei Zentrierungen (Switch Technology)
- Optional umrüstbar von einem Außenabzieher zu einem Innenauszieher durch Umdrehen der Abzugshaken
- Abrutschsicherung am Spindelkopf für sicheres Arbeiten mit Schraubenschlüssel
- Spindelauslauf zum Schutz des Gewindes
- Durch Kombination der Haken kann eine maximale Spanntiefe von 350 mm erreicht werden

## BEDIENUNG

- Abzugshaken von außen an das abzuziehende Teil ansetzen
- Klauen unter das Bauteil schieben
- Schraubenschlüssel zur Befestigung der Haken nutzen
- Spindel zur Fixierung manuell auf Druck ziehen
- Sechskant am Spindelkopf mit einer Ratsche oder einem Ringmaulschlüssel in Bewegung setzten, bis das Bauteil gelöst ist

## STAMMDATEN

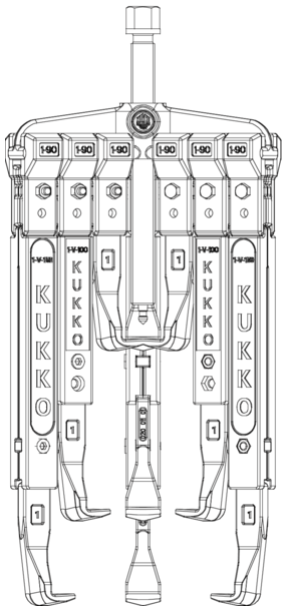
| | |
|---|---|
| GTIN [GTIN] | 4021176111150 |

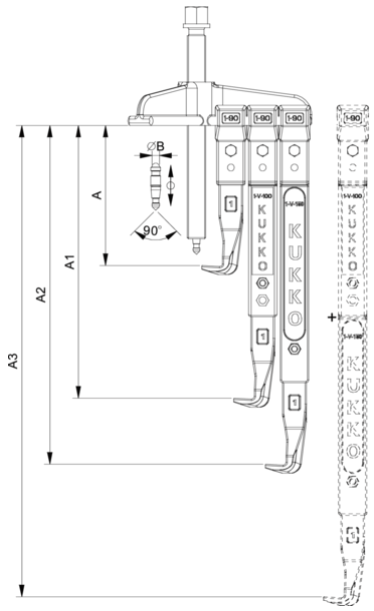
| | |
|---|---|
| Ursprungsland | DE |
| Material | Werkzeugstahl |
| Baureihe | 30-P |
| Gewicht Brutto [kg] | 7,635 kg |
| Verpackungsinhalt | 1 Satz |
| Verpackungsgesetz | PAPPE PAP 21 |
| Weltweite Vertriebsfähigkeit gegeben | Ja (REACH, RoHS, POP, PROP65, TSCA) |

## ERSATZTEILE

- 2-150-S_Standard-Abzugshaken (Satz)
- 2-300-S_Standard-Abzugshaken (Satz)
- 30-20-T3_Traverse
- 620260_Zweiseitige Spindelspitze
- 621220_Mechanische Druckspindel | 0,61 kg

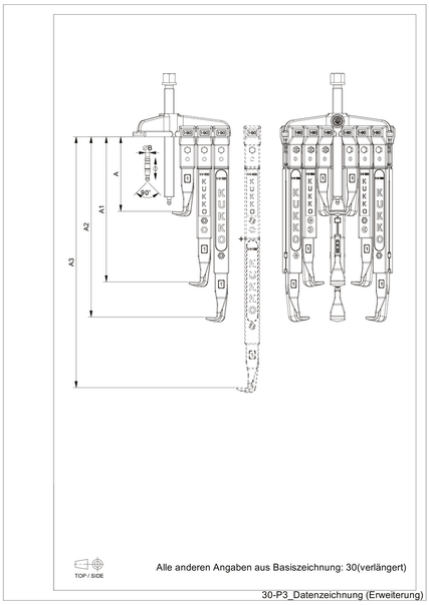
# 3-armiger Universal-Abzieher im Set, bis 200 mm Spannweite, 300 mm Spanntiefe






| Abkürzung | Attribut | Wert |
|---|---|---|
| X | Gesamtbreite [mm] | 260 mm |
| Y | Gesamttiefe [mm] | 260 mm |
| Z | Höhe [mm] | 254 mm |
| A | Spanntiefe Aussenabziehen [mm] | 300 mm |
| S1 | Schlüsselweite Betätigungssechskant [mm] | 22 mm |
| Cmin | Spannweite Aussenabziehen (min.) [mm] | 5 mm |
| Cmax | Spannweite Aussenabziehen (max.) [mm] | 200 mm |
| A1 | Spanntiefe Aussenabziehen A1 [mm] | 300 mm |
| K | Hakenfußstärke an der Spitze (Klauenstärke K) [mm] | 5 mm |
| J | Hakenfußbreite (Klauenbreite J) [mm] | 24 mm |
| O | Hakenfußtiefe nutzbar (Klauentiefe nutzbar O) [mm] | 15 mm |
| H | Hakenfußtiefe gesamt (Klauentiefe gesamt H) [mm] | 40 mm |
| Emin | Spannweite Innenausziehen (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spannweite Innenausziehen (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | max. Drehmoment [Nm] | 150 Nm |
| Fmax | max. Zugkraft [t] | 7 t |
| Fmax | max. Zugkraft [kN] | 70 kN |


| Abkürzung | Attribut | Wert |
|---|---|---|
| X | Gesamtbreite [mm] | 260 mm |
| Y | Gesamttiefe [mm] | 260 mm |
| Z | Höhe [mm] | 254 mm |
| A | Spanntiefe Aussenabziehen [mm] | 300 mm |
| S1 | Schlüsselweite Betätigungssechskant [mm] | 22 mm |
| Cmin | Spannweite Aussenabziehen (min.) [mm] | 5 mm |
| Cmax | Spannweite Aussenabziehen (max.) [mm] | 200 mm |
| A1 | Spanntiefe Aussenabziehen A1 [mm] | 300 mm |
| K | Hakenfußstärke an der Spitze (Klauenstärke K) [mm] | 5 mm |
| J | Hakenfußbreite (Klauenbreite J) [mm] | 24 mm |
| O | Hakenfußtiefe nutzbar (Klauentiefe nutzbar O) [mm] | 15 mm |
| H | Hakenfußtiefe gesamt (Klauentiefe gesamt H) [mm] | 40 mm |
| Emin | Spannweite Innenausziehen (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spannweite Innenausziehen (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | max. Drehmoment [Nm] | 150 Nm |
| Fmax | max. Zugkraft [t] | 7 t |
| Fmax | max. Zugkraft [kN] | 70 kN |



30-P3_Datenzeichnung (Erweiterung)

| Abkürzung | Attribut | Wert |
|---|---|---|
| X | Gesamtbreite [mm] | 260 mm |
| Y | Gesamttiefe [mm] | 260 mm |
| Z | Höhe [mm] | 254 mm |
| A | Spanntiefe Aussenabziehen [mm] | 300 mm |
| S1 | Schlüsselweite Betätigungssechskant [mm] | 22 mm |
| Cmin | Spannweite Aussenabziehen (min.) [mm] | 5 mm |
| Cmax | Spannweite Aussenabziehen (max.) [mm] | 200 mm |
| A1 | Spanntiefe Aussenabziehen A1 [mm] | 300 mm |
| K | Hakenfußstärke an der Spitze (Klauenstärke K) [mm] | 5 mm |
| J | Hakenfußbreite (Klauenbreite J) [mm] | 24 mm |
| O | Hakenfußtiefe nutzbar (Klauentiefe nutzbar O) [mm] | 15 mm |
| H | Hakenfußtiefe gesamt (Klauentiefe gesamt H) [mm] | 40 mm |
| Emin | Spannweite Innenausziehen (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spannweite Innenausziehen (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | max. Drehmoment [Nm] | 150 Nm |
| Fmax | max. Zugkraft [t] | 7 t |
| Fmax | max. Zugkraft [kN] | 70 kN |