# 20-20-S Universele trekker, 2-armig, met smalle trekhaken, tot 200 mm klembereik, 150 mm spandiepte




## APPLICATIE AFBEELDING



## BESCHRIJVING

Gebaseerd op de inventiviteit en pioniersgeest van Alfred Kleinbongartz krijgen de universele trekkers met glijdende, altijd parallelle trekhaken van de serie 20-S een functionele upgrade. Daarbij staan bedieningscomfort en gebruiksvriendelijkheid centraal. Concreet zijn de volgende optimalisaties doorgevoerd: om de belastbaarheid te verhogen, zijn de trekkers uitgerust met versterkte schouders, waardoor een stabiel H-profiel ontstaat. Dit is te danken aan de nieuw doordachte, innovatieve constructie van de brug, die zelfs onder hoge trekkracht maximale stabiliteit garandeert. Boven de brug bevindt zich een instelschaal als oriëntatiehulp, die een gelijkmatige afstelling van de trekhaken mogelijk maakt en ook bij de hoogste trekkrachten zorgt voor een centrisch en krachtoptimaliseerd trekken. Dankzij de snelspan-trekhaken kunnen instellingen en nabewerkingen snel en eenvoudig worden uitgevoerd. Onder de brug staat naast het onderdeelnummer van de brug voor nabestellingen ook een extra zescijferig nummer. De eerste drie cijfers geven aan welke spindel compatibel is met de brug. De laatste drie cijfers (xxx) geven de variabele spindellengte aan. Een ander voordeel zijn de twee ogen aan de zijkant van de brug voor de bevestiging van een Veiligheidsveer (serie 660), die de trekker extra beveiligt en bovendien zorgt voor een veilige fixatie tijdens het werken of opbergen. De 2-armige universele trekkers met verstelbare en smalle standaard trekhaken worden gebruikt voor het veilig trekken van lagers, tandwielen en schijven in alle gangbare maten voor ambacht, werkplaats en industrie. Daarmee kan elk onderdeel worden losgemaakt dat op een as zit en van buitenaf vrij toegankelijk is. Door de trekhaken eenvoudig om te draaien, kunnen de trekkers ook als binnentrekker worden gebruikt.

## TOEPASSINGSGEBIED

Voor het veilig trekken van lagers, tandwielen en schijven in alle gangbare maten voor Ambacht, Werkplaats en Industrie.

## VOORDEEL

- Smalle trekhaken grijpen optimaal bij nauwe en slecht toegankelijke plaatsen
- De schroefverbinding maakt het gemakkelijke losmaken en het bijzonder stevige aandraaien van de trekhaken met een zeskantsleutel mogelijk.
- Ook toepasbaar bij excentrische componenten dankzij vrij beweegbare, op de Brug glijdende trekhaken.
- Zeshoekig profiel aan de Brug voor veilig tegenhouden
- Variabele aanpassing aan elk klembereik tussen 16 mm en 200 mm
- Afschuifveilige ophanging van de klauw in het glijstuk (armlock technologie)
- Veilige plaatsing van de spindel door de draaibare spindelpunt zowel op gladde oppervlakken als bij centreringen (Switch Technology)
- Optioneel ombouwbaar van een uitwendige trekker naar een binnentrekker door het omdraaien van de trekhaken
- Anti-slipinrichting aan de spindelkop voor veilig werken met Sleutels
- Uitloop van de spindel ter bescherming van de Schroefdraad
- Trekkers zijn gelabeld met Technisch attribuut en informatie van de fabrikant (etiket)
- Trekhaken, spindel en Brug beschikken over een onderdeelnummer voor een eenvoudige nabestelling

## OPERATIE

- Van buiten trekhaken aan het te trekken onderdeel aanbrengen
- Klauwen onder het onderdeel schuiven
- Sleutels gebruiken voor het vastzetten van de haken
- Voor fixatie de spindel handmatig op druk trekken
- Zeskant aan de spindelkop met een ratel of een steekringsleutel in beweging zetten, tot het onderdeel is losgekomen

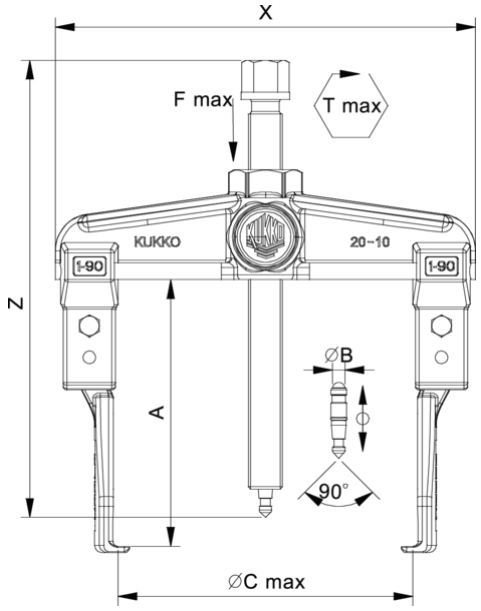
## STAMGEGEVENS

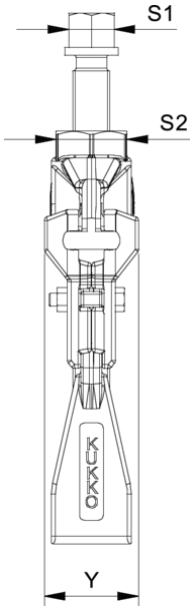
| | |
|---|---|
| GTIN [GTIN] | 4021176727443 |
| Land van herkomst | DE |
| Materiaal | Gereedschapsstaal |
| Serie | 20-S |
| Brutogewicht [kg] | 3,285 kg |
| Inhoud van de verpakking | 1 deel |
| Verpakkingswet | PAPPE PAP 21 |
| Wereldwijde verkoopbaarheid | Ja (REACH, RoHS, POP, PROP65, TSCA) |

**ONDERDELEN**

- 2-151-P_Smalle trekhaken
- 20-20-T_Brug voor 20-20
- 620260_Tweezijdige spindelpunt
- 621220_Spindel

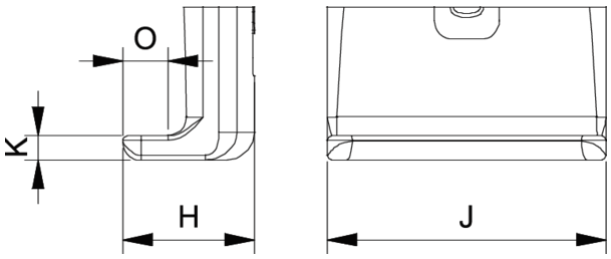
# Universele trekker, 2-armig, met smalle trekhaken, tot 200 mm klembereik, 150 mm spandiepte



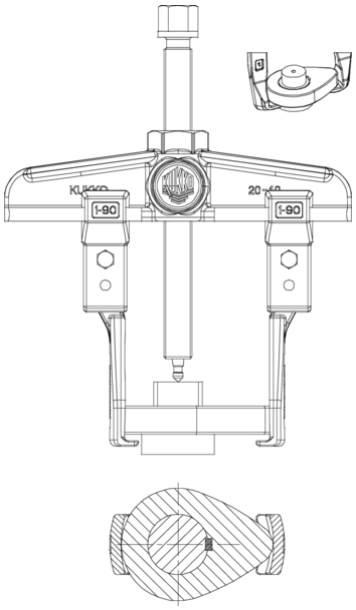

| Afkorting | Attribuut | Wert |
|---|---|---|
| X | Totale breedte [mm] | 260 mm |
| Y | Totale diepte [mm] | 45 mm |
| Z | Totale hoogte [mm] | 254 mm |
| A | Klemdiepte buiten aftrekken [mm] | 150 mm |
| S1 | Breedte over vlakken [mm] | 22 mm |
| S2 | Breedte over vlakken [mm] | 36 mm |
| Cmin | Spanwijdte buiten aftrekken (min.) [mm] | 16 mm |
| Cmax | Spanbreedte buiten aftrekken (max.) [mm] | 200 mm |
| K | Dikte van de haakwortel aan de punt (klauwdikte K) [mm] | 4 mm |
| J | Haakbasisbreedte (klauwbreedte J) [mm] | 32 mm |
| O | Bruikbare haakbasisdiepte (bruikbare klauwdiepte O) [mm] | 12 mm |
| H | Totale haakworteldiepte (totale klauwdiepte H) [mm] | 20 mm |
| L | Totale klauwdikte (L+1mm) (klauwafstand tot basisoppervlak) [mm] | 4 mm |
| Emin | Spanbreedte binnenverlenging (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spanbreedte binnenste verlenging (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | Max. koppel [Nm] | 120 Nm |
| Fmax | Maximale trekkracht [t] | 5 t |
| Fmax | Max. trekkracht [kN] | 50 kN |

| Afkorting | Attribuut | Wert |
|---|---|---|
| X | Totale breedte [mm] | 260 mm |
| Y | Totale diepte [mm] | 45 mm |
| Z | Totale hoogte [mm] | 254 mm |
| A | Klemdiepte buiten aftrekken [mm] | 150 mm |
| S1 | Breedte over vlakken [mm] | 22 mm |
| S2 | Breedte over vlakken [mm] | 36 mm |
| Cmin | Spanwijdte buiten aftrekken (min.) [mm] | 16 mm |
| Cmax | Spanbreedte buiten aftrekken (max.) [mm] | 200 mm |
| K | Dikte van de haakwortel aan de punt (klauwdikte K) [mm] | 4 mm |
| J | Haakbasisbreedte (klauwbreedte J) [mm] | 32 mm |
| O | Bruikbare haakbasisdiepte (bruikbare klauwdiepte O) [mm] | 12 mm |
| H | Totale haakworteldiepte (totale klauwdiepte H) [mm] | 20 mm |
| L | Totale klauwdikte (L+1mm) (klauwafstand tot basisoppervlak) [mm] | 4 mm |
| Emin | Spanbreedte binnenverlenging (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spanbreedte binnenste verlenging (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | Max. koppel [Nm] | 120 Nm |
| Fmax | Maximale trekkracht [t] | 5 t |
| Fmax | Max. trekkracht [kN] | 50 kN |




| Afkorting | Attribuut | Wert |
|---|---|---|
| X | Totale breedte [mm] | 260 mm |
| Y | Totale diepte [mm] | 45 mm |
| Z | Totale hoogte [mm] | 254 mm |
| A | Klemdiepte buiten aftrekken [mm] | 150 mm |
| S1 | Breedte over vlakken [mm] | 22 mm |
| S2 | Breedte over vlakken [mm] | 36 mm |
| Cmin | Spanwijdte buiten aftrekken (min.) [mm] | 16 mm |
| Cmax | Spanbreedte buiten aftrekken (max.) [mm] | 200 mm |
| K | Dikte van de haakwortel aan de punt (klauwdikte K) [mm] | 4 mm |
| J | Haakbasisbreedte (klauwbreedte J) [mm] | 32 mm |

| | | |
|---|---|---|
| O | Bruikbare haakbasisdiepte (bruikbare klauwdiepte O) [mm] | 12 mm |
| H | Totale haakworteldiepte (totale klauwdiepte H) [mm] | 20 mm |
| L | Totale klauwdikte (L+1mm) (klauwafstand tot basisoppervlak) [mm] | 4 mm |
| Emin | Spanbreedte binnenverlenging (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spanbreedte binnenste verlenging (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | Max. koppel [Nm] | 120 Nm |
| Fmax | Maximale trekkracht [t] | 5 t |
| Fmax | Max. trekkracht [kN] | 50 kN |




| Afkorting | Attribuut | Wert |
|---|---|---|
| X | Totale breedte [mm] | 260 mm |
| Y | Totale diepte [mm] | 45 mm |
| Z | Totale hoogte [mm] | 254 mm |
| A | Klemdiepte buiten aftrekken [mm] | 150 mm |
| S1 | Breedte over vlakken [mm] | 22 mm |
| S2 | Breedte over vlakken [mm] | 36 mm |
| Cmin | Spanwijdte buiten aftrekken (min.) [mm] | 16 mm |
| Cmax | Spanbreedte buiten aftrekken (max.) [mm] | 200 mm |
| K | Dikte van de haakwortel aan de punt (klauwdikte K) [mm] | 4 mm |
| J | Haakbasisbreedte (klauwbreedte J) [mm] | 32 mm |
| O | Bruikbare haakbasisdiepte (bruikbare klauwdiepte O) [mm] | 12 mm |
| H | Totale haakworteldiepte (totale klauwdiepte H) [mm] | 20 mm |
| L | Totale klauwdikte (L+1mm) (klauwafstand tot basisoppervlak) [mm] | 4 mm |
| Emin | Spanbreedte binnenverlenging (min.) [mm] | 100 mm |
| Emax | Spanbreedte binnenste verlenging (max.) [mm] | 260 mm |
| Tmax | Max. koppel [Nm] | 120 Nm |
| Fmax | Maximale trekkracht [t] | 5 t |
| Fmax | Max. trekkracht [kN] | 50 kN |