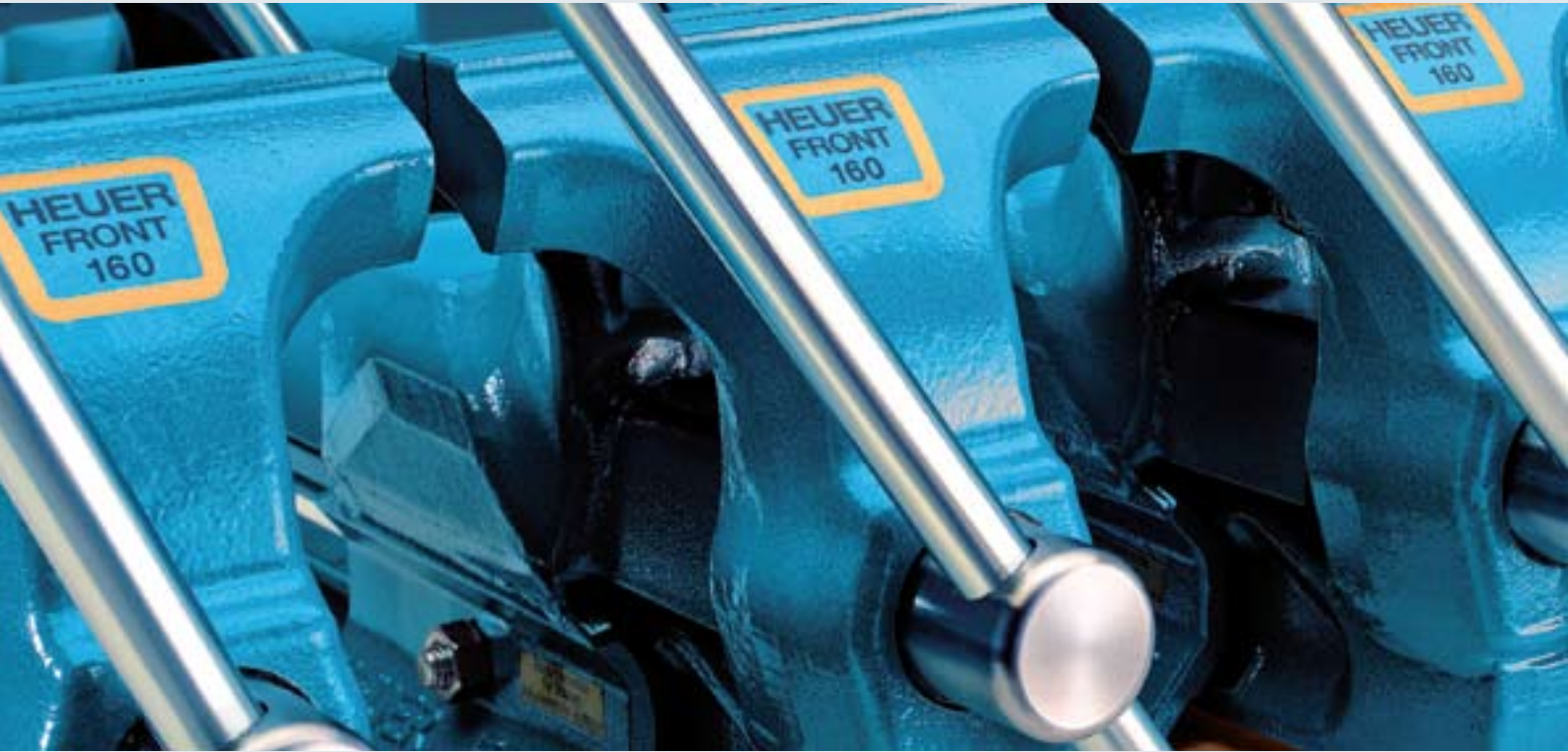


BROCKHAUS[HEUER

GmbH



NL

HET ORIGINEEL

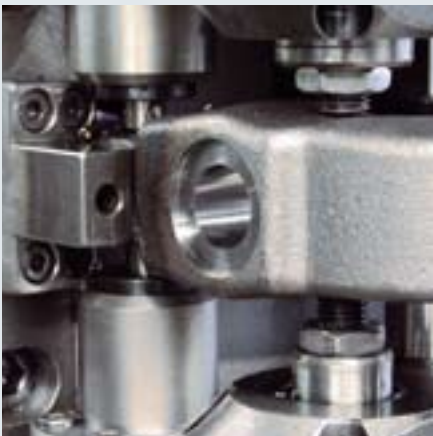


AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



Gereedschap voor professionals
HET ORIGINEEL
Made in Germany



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



Inleiding

Het verheugt ons u hierbij onze nieuwe catalogus te kunnen overhandigen. Op de hierna volgende pagina's willen wij graag de onderneming en haar producten en diensten aan u voorstellen.

Ons kernproduct, de HEUER bankschroef, staat hierbij centraal. In 1925 vroeg Josef Heuer patent aan op de door hem ontwikkelde constructie van een machinaal gesmede bankschroef met dubbele prismageleiding.

Onder het motto "wie geschiedenis heeft geschreven kan er ook over vertellen" treft u achterin de catalogus een samenvatting aan van de successtory van de HEUER bankschroef zoals die

zichzelf in de afgelopen decennia wereldwijd heeft bewezen.

Een goed product alléén is echter niet voldoende. Daarom ontwikkelen wij, naast de bankschroeven en toebehoren, ook alle andere facetten van de onderneming, en met dezelfde vastberadenheid.

Innovatieve techniek, een geoptimaliseerd productieproces en hoog gekwalificeerde medewerkers vormen bij Brockhaus Heuer de basis voor een succesvol concept.

Prompte uitlevering (als regel binnen 48 uren na orderontvangst), een per-

soonlijke verkoopondersteuning door buitendienstmedewerkers en een competent fabrieksteam zijn bij ons net zo standaard als de hoge kwaliteit van onze producten. Test onze beweringen uit en overtuig uzelf van onze prestaties.

Op de volgende pagina's informeren wij u over onze producten en de trendzettende standaards in kwaliteit, service en betrouwbaarheid waaraan onze afnemers al jarenlang hun vertrouwen ontleenen.

Uw Brockhaus-HEUER Team

Inhoud

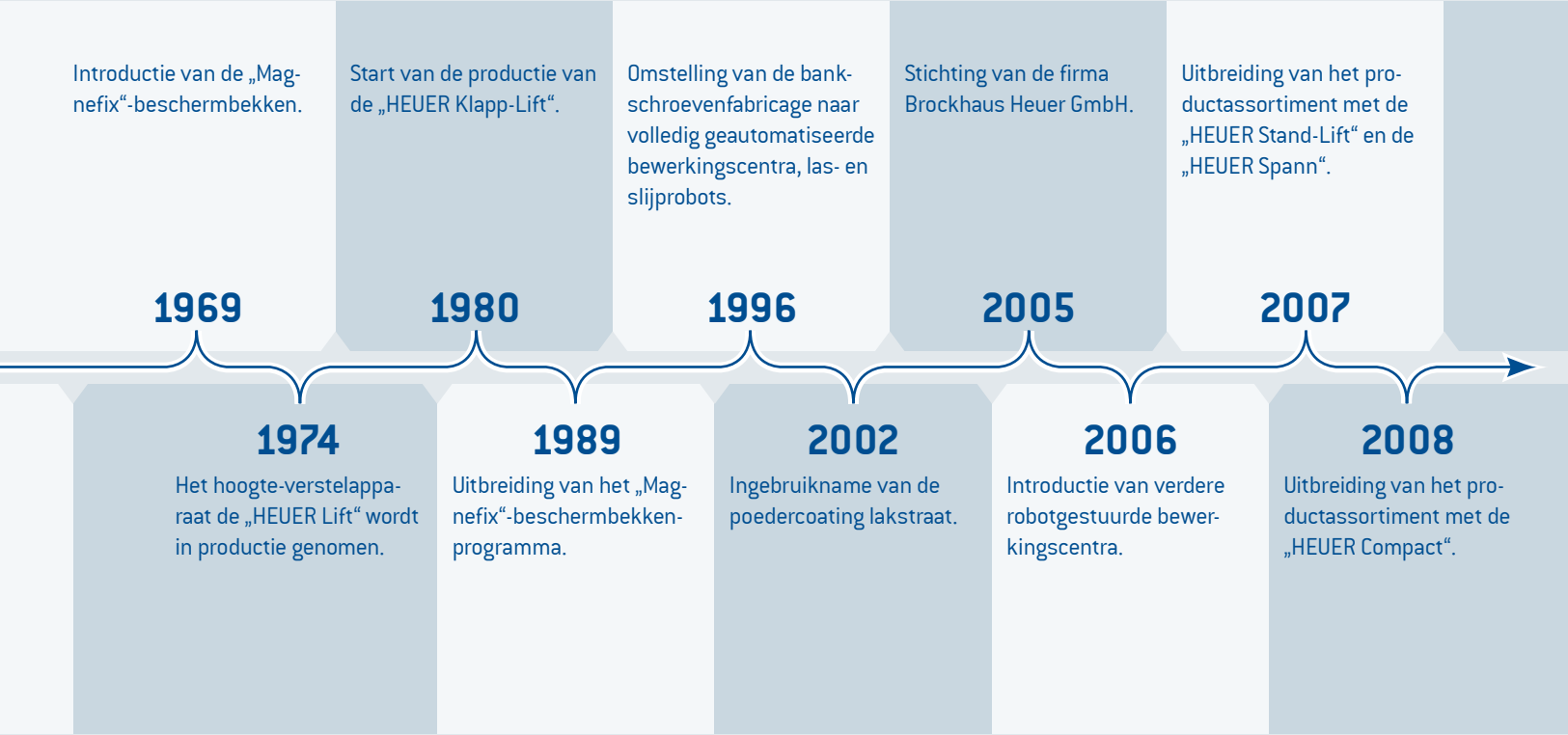
Geschiedenis van de onderneming	4
HEUER bankschroef	6
- details	8
- met uitwisselbare bekken	10
HEUER Compact	12
HEUER beschermbekken	14
HEUER Klapp	16
HEUER Lift	18
HEUER Stand-Lift	20
HEUER Klapp-Lift	22
HEUER draaiplateau	24
HEUER tafelklem	26
HEUER Span	28
Geschiedenis van de bankschroef	30
Contactgegevens	34

SUCCESSVOL

sinds 1864

Friedrich Brockhaus start in Kückelheim een productiebedrijf voor de vervaardiging van vlechtwerk uit ijzer-en messingdraad.	Nieuwbouw van een smederij voor harp- en D-sluitingen alsmede onderdelen voor electro-motoren.	Josef Heuer uit Iserlohn vraagt patent aan op een door hem ontwikkelde bankschroef.	Eerste presentatie van de „HEUER Front“ bank-schroef op de Leipziger voorjaarsbeurs.	Opbouw van een een nieuw machinepark voor een betere bankschroef-bewerking.
1864	1909	1925	1936	1949
1874 Vestiging van de me- chanische smederij in Oesterau.	1920 Vestiging van de firma Brockhaus Söhne.	1927 De gepatenteerde paral- lelbankschroef { systeem Heuer } wordt in productie genomen en vervolgens op de Leipziger najaars- beurs succesvol geïntro- duceerd.	1937 Inrichting van een leerlingenwerkplaats.	1957 Constructiewijziging van het draaiplateau voor de HEUER bankschroef.







HET ORIGINEEL

geheel uit staal gesmeed

**AMTE**Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu

HEUER bankschroef

De HEUER bankschroef is een echt kwaliteitsgereedschap. Geheel uit staal gesmeed, en gegarandeerd onbreekbaar. Opgebouwd uit hoogwaardige componenten is het een toonbeeld van betrouwbaarheid, precisie en lange levensduur.

De seriematig standaard aangesmede spanbekken en pijpenklem maken ons vlaggenschip dermate robuust dat we zijn onbreekbaarheid kunnen garanderen!

Door het mechanisch gesmede [slanke] geleiderailsysteem biedt hij een grote diepspanmogelijkheid. De ingebouwde solide dubbele prismageleiding ligt goed beschermd tegen beschadiging en vervuiling.

De grote, vierzijdig nabewerkte geleiderail garandeert een constante precisie en een soepel lopende verplaatsing van de voorbek, zelfs bij het inspannen van kwetsbare werkstukken.

Verdere pluspunten vormen het beschermd liggende draadspindellager, de afgedekte dubbele trapezium-draadstang en de eenvoudig nastelbare centrische geleiding. Deze constructie is maatgevend voor een hoge mate van precisie. De aangeklonken stalen [verzinkte] borgringen bieden de noodzakelijke veiligheid bij de bediening van de eveneens verzinkte zwengel. In de achterbek is verder nog een aambeeld geïntegreerd.

De HEUER bankschroef is door zijn hoog-

waardige en doordachte constructie een toonbeeld van betrouwbaarheid en lange levensduur; ideaal voor het gebruik in werkplaatsen. En, last but not least, „Made in Germany“.



Het beschut liggende precisielager van de draadspindel bevindt zich binnen in de machinaal gesmede voorbek van de bankschroef en is daardoor optimaal beschermd tegen beschadiging en vervuiling. En dit pluspunt, in deze vorm, is iets dat alleen de



HEUER bankschroef biedt. De mechanisch gesmede geleidingsflenzen houden de verplaatsing van de [van geslepen banen voorziene] inwendig functionerende prisma-geleiderail exact op koers. Zonder hinderlijk haken en stoten.

Bekbreedte/mm	Spanwijdte/mm	Spandiepte/mm	Min. + max. diameter van de pijpenklem/mm	Ca. gewicht/kg	Artikelnummer
100	125	50	16-30	4,5	100 100
120	150	65	16-55	9,0	100 120
140	200	80	27-70	16,0	100 140
160	225	100	27-100	27,0	100 160
180	225	100	27-100	29,0	100 180



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HET ORIGINEEL

in detail



1. Verzinkte zwengel met aange-
klonken stalen veiligheidsringen

2. Mechanisch gesmede voorbek

3. Beschermd liggend precisielager
van de draadspindel

4. Gekartelde spanbekken met
gehard oppervlak

5. Door het toegepaste, slanke
maar uiterst stabiele en gesmede
geleiderailsysteem ontstaat een
grote diepspanmogelijkheid

6. Hoge en optimaal verdeelde span-
kracht door de centrish aangebrachte
en goed beschermd liggende draad-
spindel (gerolde trapeziumdraad met
dubbele spoed) voor snel openen en
sluiten van de bankschroef

7. Standaard uitgevoerd met aan-
gesmede, geharde pijpenklem

8. Mechanisch gesmede achterbek
met geïntegreerd aambeeld

9. Aangesmede sterke
draadspindelmoer

10. Gesmede geleidingsflenzen met (aan
de binnenzijde) nabewerkte vlakken

11. Eenvoudig nastelbare centrish
geleiding d.m.v. een schroef

12. Door ingebouwde dubbele pris-
mageleiding geen vervuiling of
beschadiging van de grote, vierzij-
dig nabewerkte geleidebanen.
Dat garandeert tevens een hoge
mate van precisie en een lange
levensduur



AMTE



HET ORIGINEEL

met verwisselbare / tweezijdig bruikbare bekken



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER bankschroef

voor extreme eisen en een nog langere levensduur

HEUER bankschroef met aangeschroefde uitwisselbare bekken, die aan de ene kant glad zijn en aan de andere kant gekarteld. Leverbaar in de bekbreedtes 120, 140 en 160 mm.

Om tegemoet te komen aan alle eisen en wensen uit de dagelijkse praktijk leveren wij onze bekende HEUER bank-schroeven ook in een speciale uitvoe-ring met verwisselbare / aanschroef-bare bekken.

Deze bekken hebben een oppervlakte-hardening ondergaan Ze zijn aan één zijde gekarteld en aan de andere kant glad. Tevens zijn ze van schroefdraad voor-zien. Ze worden individueel bevestigd

d.m.v. twee binnenzeskantbouten die van buiten af door de gesmede voor- en achterbek van de bankschroef worden gestoken en vervolgens worden aangedraaid.

De bankschroeven met verwisselbare bekken zijn qua constructie identiek aan de normale bankschroeven met vaste bekken en kunnen derhalve ook van alle beschikbare accessoires worden voorzien (HEUER Lift / HEUER Klapp / HEUER Klapp-Lift / HEUER Stand-Lift / HEUER draaiplateau / HEUER tafelklem / HEUER beschermbekken).



De verwisselbare bekken kunnen tweezijdig worden gebruikt. Ze bezitten zowel een gekartelde als een gladde zijde en worden elk door twee binnenzeskantbouten op hun plaats gehouden.

Overzicht verwisselbare bekken

breedte/mm		gatafstand/mm		hoogte/mm	dikte/mm	Artikelnummer
115,5	80	18	10	116	115	
120,5	80	18	10	116	120	
135,5	85	22	12	116	135	
140,5	85	22	12	116	140	
150,5	105	25	12	116	150	
160,5	105	25	12	116	160	

Overzicht bankschroef met verwisselbare bekken

Bekbreedte/mm	Spanwijdte/mm	Spandiepte/mm	Min. + max. diameter van de pijpenklem/mm	Ca. gewicht/kg	Artikelnummer
120	150	65	16-55	9,0	101 120
140	200	80	27-70	16,0	101 140
160	225	100	27-100	27,0	101 160

Compacte

SPANKRACHT

Klein, snel, flexibel

**AMTE**Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu

HEUER Compact

Met revolutionaire HEUER Quicklaunch!

Met een eigen gewicht van slechts 4,5 kg. bij een spankracht van maar liefst 1000 kg. is hij een lichtgewicht in zijn klasse. De HEUER Compact heeft vanzelfsprekend een grote diepspanmogelijkheid. Tevens is hij uitstekend uit te breiden met vele standaard toebehoren van BROCKHAUS HEUER.

De HEUER Compact dankt zijn naam aan zijn uiterst efficiënte bouwwijze. Daarbij is zeer veel aandacht besteed aan de functionaliteit. En dat alles met de bekende hoge BROCKHAUS HEUER kwaliteit.

WERELDPRIMEUR: HEUER Quicklaunch

De clou is de volledig nieuwe, revolutionaire HEUER Quicklaunch snelverstel-

ling. Hierdoor kunt u de HEUER Compact bij grote verschillen in spanwijdte letterlijk in een handomdraai verstellen - van 0 naar 130 mm. in 3 seconden, zonder bediening van de zwengel. De optische aanduiding van de spanwijdte helpt u om de juiste opening te bepalen. De paralleliteit van de bekken wordt bij het spannen niet beïnvloed door speling van de spindel, hetgeen voor een optimale snelverstelling noodzakelijk is. Een drukveer garandeert een veilige blokkering in de gewenste positie. Dit is ook audiovisueel waarneembaar.

Voor nog meer flexibiliteit zorgen de verwisselbare, omkeerbare bekken met een glad en een gekarteld spanvlak. De HEUER Compact bevat daarnaast

in de voorste en de achterste spanbek een geïntegreerde pijpenklem. Hij kan ook zeer zinvol uitgebreid worden, bijvoorbeeld met de HEUER tafelklem, het HEUER draaiplateau 100 mm. of een ruime keuze aan magnetische beschermbecken.

De HEUER Compact - ons multitalent in miniformaat.



Bekbreedte/mm	Spanwijdte/mm	Spandiepte/mm	Min. + max. diameter van de pijpenklem/mm	Ca. gewicht/Kg	Art.-Nr. Compact
120	130	65	15-50	4,5	118 001

Bekbreedte/mm	Art.-Nr. vervangingsbekken
120,5	116 120



individuele

WISSELWERKING

**AMTE**Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu

HEUER beschermbekken

HEUER beschermbekken hebben een stevige aluminiumkern of zijn volledig uit polyurethaan gemaakt (type PP en type PR). Het profiel is rechthoekig en evenwijdig waardoor de nauwkeurigheid van de HEUER bankschroef behouden blijft. Door de geïntegreerde speciale magneten hechten de HEUER beschermbekken zich stevig aan de smeedijzeren bankschroef. Ondanks de extreem sterke magneten dringt het magnetisme niet door tot in de spanvlakken zodat er geen spanen worden aangetrokken en het ingespannen werkstuk ook niet wordt gemagnetiseerd.



Type PP
(Polyurethaan prisma)

Inspannen van kwetsbare ronde en ovale werkstukken

De bekken zijn van polyurethaan. Dit zeer elastisch, robuust en verouderingsbestendig materiaal neemt na vervorming onder druk zijn oorspronkelijke vorm weer aan. Door de verschillende formaten prismavormige inkepingen wordt het werkstuk goed op zijn plaats gehouden.



Type G
(Rubber)

Voor het inspannen van dunwandige buis, en onderdelen uit hout en kunststof

De spanvlakken bestaan uit speciaal synthetisch rubber. Zelfs bij een minimale spanndruk worden de onderdelen al stevig ingeklemd en vastgehouden.



Type PR
(Polyurethaan gekarteld)

Inspannen van allerlei kwetsbare werkstukken

De materiaaleigenschappen zijn identiek aan die van de uitvoering PP. De karteling houdt het ingespannen werkstuk in een stevige greep zonder het te beschadigen.



Type Fi
(Vilt)

Voor het inspannen van extreem gevoelige werkstukken

De spanvlakken bestaan uit niet pluizend vilt dat zich verregaand aanpast aan de contouren van de ingespannen werkstukken. Zelfs de allergevoeligste werkstukken worden stevig vastgehouden.



Type F
(Fiber)

Voor het inspannen van werkstukken met fijn gefreesde, geschaafde, geslepen en gepolijste oppervlakken

De spanvlakken zijn uit fiber met een bijzondere, horizontaal in lagen opgebouwde structuur. Zelfs bij het inspannen van verwarmde werkstukken wordt de fiberlaag niet vervormd.



Type N
(Neutraal)

Voor het inspannen van grove tot middel-fijne te bewerken werkstukken

De bekken zijn uit aluminium met een hardheid die ligt tussen koper en lood. Zes horizontale sleuven houden het werkstuk stevig in zijn greep. De zich in het midden bevindende diepere sleuf dient voor het inspannen van bijvoorbeeld dunne golfplaten, stiften etc.



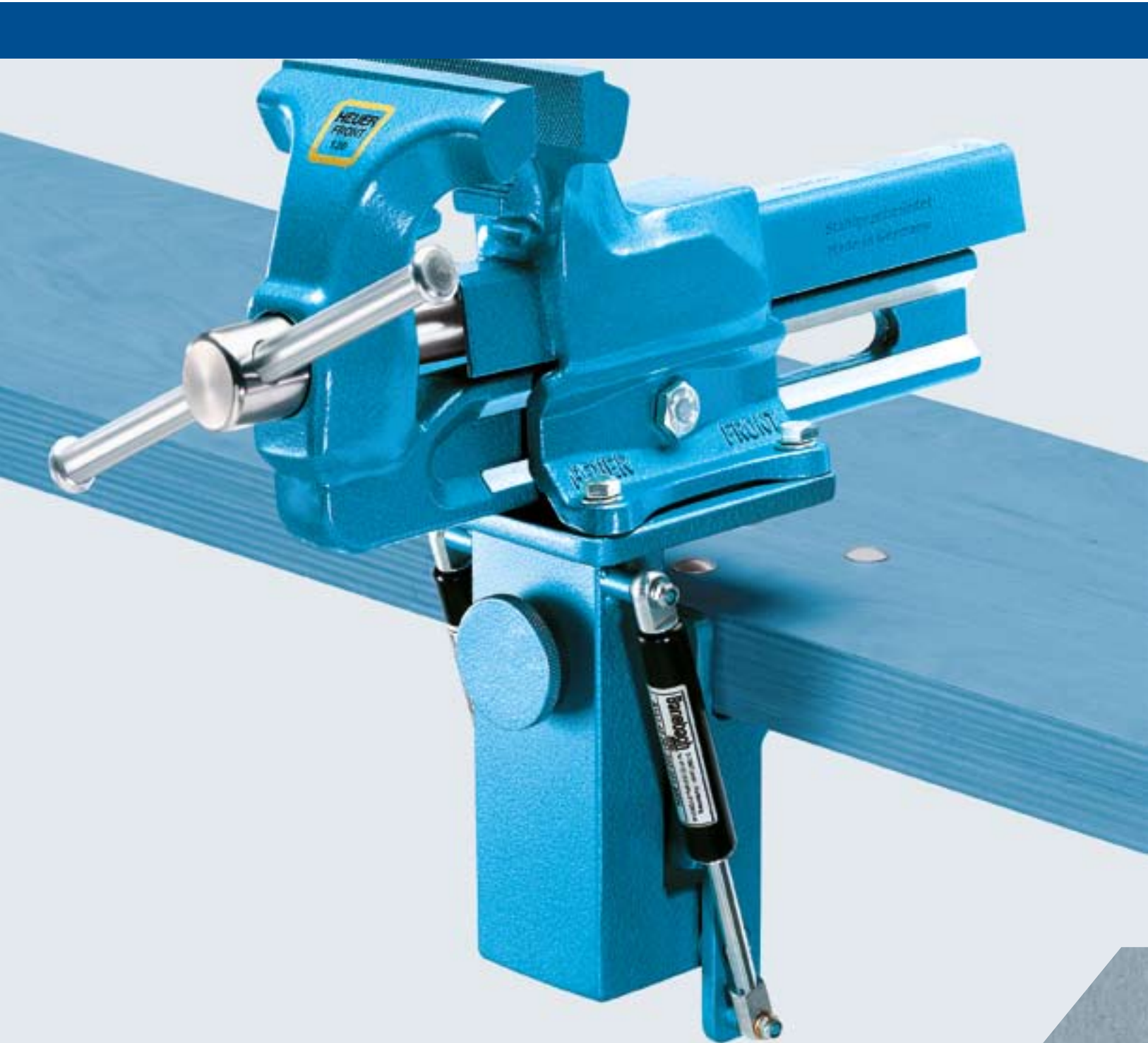
Type P
(Prisma)

Voor het inspannen van werkstukken in allerlei vormen

De bekken zijn uit aluminium met een hardheid die ligt tussen koper en lood. Deze bekken hebben één horizontale prisma en drie verticale prisma's, die verschillend van grootte zijn. Daardoor zijn deze bekken zeer geschikt voor het inspannen van ronde en ovale werkstukken. De 90° uitfrezing in het bovenste bereik van de bekken biedt de mogelijkheid om ook plat materiaal probleemloos horizontaal in te spannen.

Artikelnummer-overzicht (levering per paar)

Bekbreedte in mm	Type PP	Type PR	Type F	Type P	Type G	Type Fi	Type N
90	–	–	111 090	109 090	112 090	113 090	110 090
100	108 100	107 100	111 100	109 100	112 100	113 100	110 100
115	–	–	111 115	109 115	112 115	113 115	110 115
120	108 120	107 120	111 120	109 120	112 120	113 120	110 120
125	–	–	111 125	109 125	112 125	113 125	110 125
135	–	–	111 135	109 135	112 135	113 135	110 135
140	108 140	107 140	111 140	109 140	112 140	113 140	110 140
150	–	–	111 150	109 150	112 150	113 150	110 150
160	108 160	107 160	111 160	109 160	112 160	113 160	110 160
175	–	–	111 175	109 175	112 175	113 175	110 175
180	–	–	111 180	109 180	112 180	113 180	110 180



kantelen

ERGONOMIE¹



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER Klapp

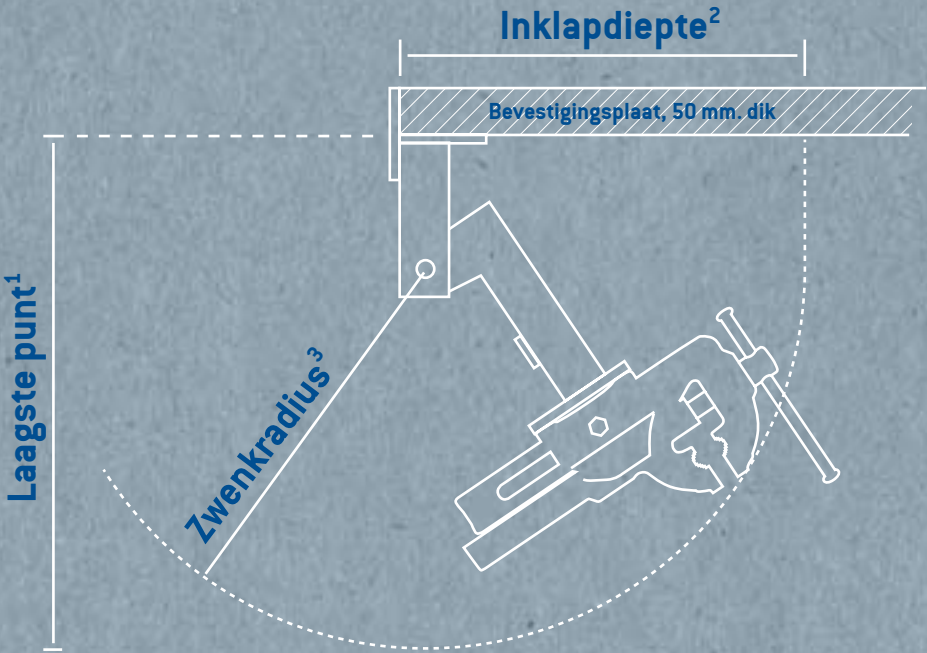
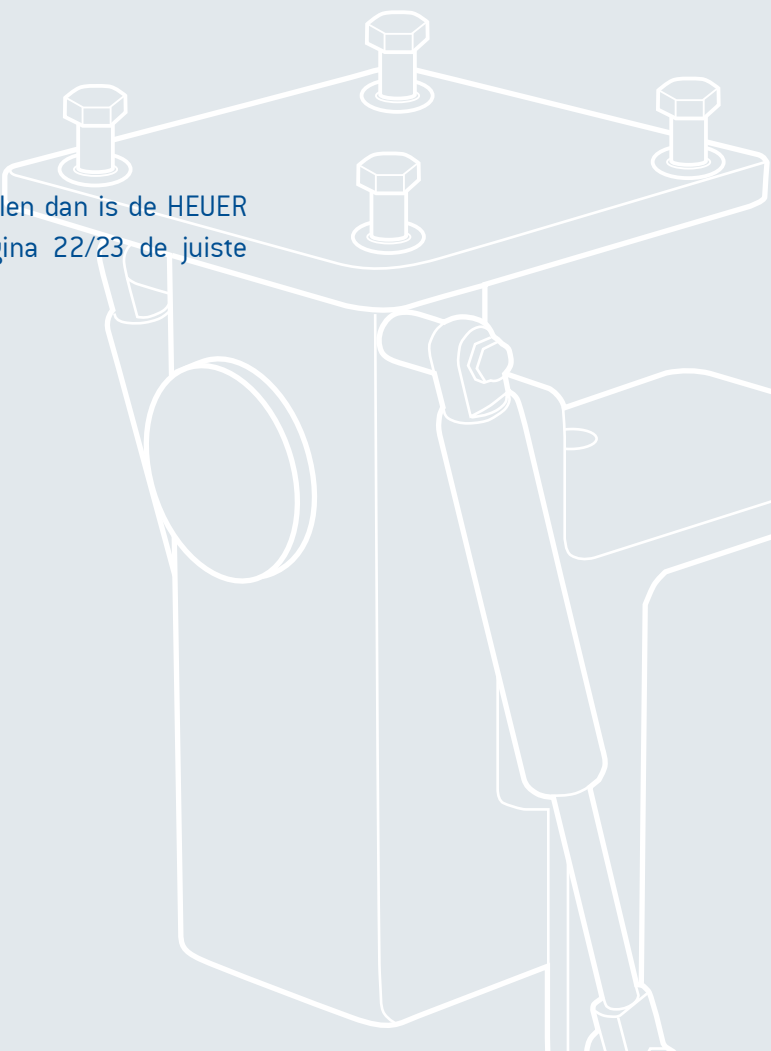
Meer plaats op de werkbank.

Naar beneden kantelen en klaar. De ideale uitbreiding van de bankschroef.

In een handomdraai kan de bankschroef met behulp van de HEUER Klapp onder de werkbank worden gekanteld waardoor een vrije werkplek wordt gecreëerd. Met name op plaatsen waar slechts weinig ruimte beschikbaar is zorgt de HEUER Klapp voor een optimale ergonomie in de werkplaats. In opgeklapte toestand (in de werkhouding) is de bankschroef stabiel en zonder trillingen met de werkbank verbonden.

Als er nog extra wensen mochten bestaan m.b.t. het draaien en het in hoog-

te kunnen verstellen dan is de HEUER Klapp-Lift op pagina 22/23 de juiste keus.



Bekbreedte/mm*	Laagste punt/mm 1	Inklapdiepte/mm 2	Zwenkradius/mm 3	Artikelnummer
120	495	410	390	105 120
140	535	455	430	105 140

* Afgestemd op de HEUER bankschroef

¹ vanaf de onderkant van de werkbank

² vanaf de voorkant van de werkbank

³ om het draaipunt



liften, draaien

ERGONOMIE²



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER Lift

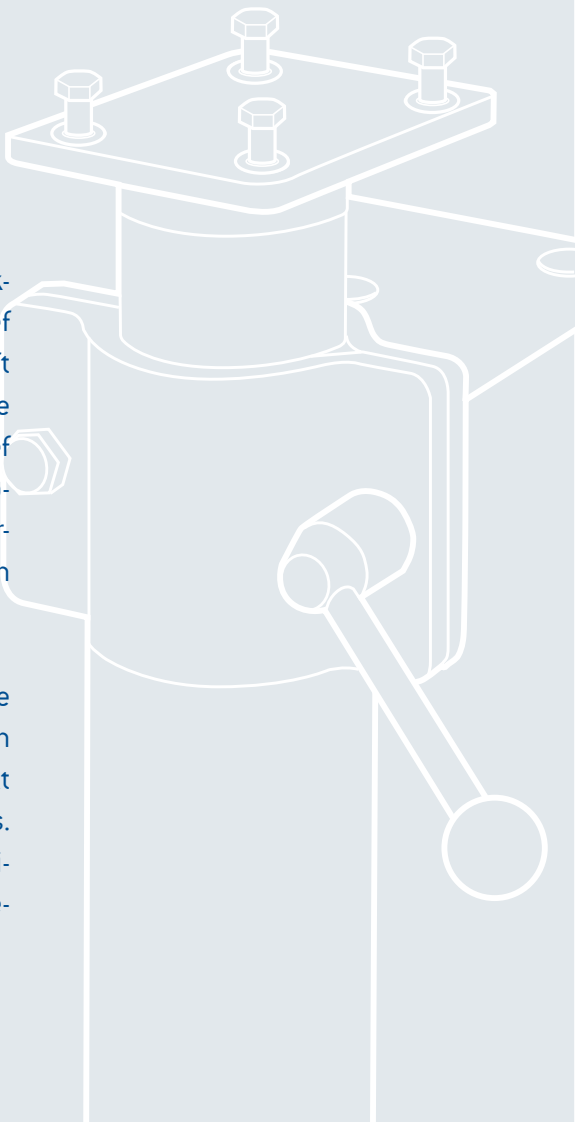
Hoogte-verstelapparaat HEUER Lift voor de HEUER bankschroef. De perfecte uitbreiding voor ergonomisch werken.

Hoe verschillend de lichaamsbouw van de bankwerker, de vorm van werkstukken en de bewerkingsmethoden ook moegen zijn, met de HEUER Lift-apparaten kunt u de bankschroef moeiteloos afstemmen op de voor u prettigste werkhouding.

De aanpassing van de bankschroef aan de lichaamslengte is vooral belangrijk voor leerlingen die worden opgeleid in werkplaatsen en op technische scholen. Het voorkomt namelijk ernstig letsel dat ontstaat bij een langdurig verkeerde werkhouding tijdens de groeifase van

een mens. Bij een veelvoud van werkzaamheden waarbij een bankschroef wordt gebruikt zorgt de HEUER Lift hoogteversteller voor aanzienlijk betere werkomstandigheden. De bankschroef kan moeiteloos, veilig en met een traploos bereik tot 200 mm in hoogte worden versteld en gelijktijdig 360° worden gedraaid.

Een gasdrukveer, die op het individuele gewicht van de verschillende formaten bankschroeven is afgestemd, maakt de bankschroef vrijwel gewichtloos. Daardoor kan deze dan ook met een minimum aan krachtsinspanning in de gewenste werkpositie worden gebracht.



Bekbreedte/mm*	Toelaatbare belasting/kg	Artikelnummer
100	4 - 10	104 200
120	4 - 10	104 220
140	10 - 16	104 240
160/180	16 - 29	104 260

* Deze vermelding heeft betrekking op HEUER-bankschroeven. Ze zijn echter ook geschikt voor concurrerende fabrikaten. Let echter op de toelaatbare belasting. Bij bestelling altijd het fabrikaat en de grootte vermelden.





Liften, draaien

ERGONOMIE²⁺
vrij in de ruimte



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER Stand-Lift

De HEUER Stand-Lift is een perfecte aanvulling op de HEUER-bankschroef voor ergonomisch werken zonder werkbank.

Hoe verschillend de lichaamsbouw van de bankwerker, de vorm van de werkstukken en de bewerkingsmethode ook moge zijn, met de HEUER Stand-Lift kan de bankschroef moeiteloos worden afgesteld op een optimale werkhoogte.

Het aanpassen van de stand van de bankschroef aan de lichaamslengte van de gebruiker is met name belangrijk voor leerlingen die worden opgeleid in werkplaatsen en op technische scholen. Het voorkomt ernstige schade als gevolg van een langdurig verkeerde werkhouding ! Bij een veelvoud van werkzaamheden

waarbij een bankschroef wordt gebruikt zorgt de HEUER Stand-Lift voor aanzienlijk betere werkomstandigheden. De bankschroef kan moeiteloos, veilig en traploos tot 200 mm in hoogte worden versteld en 360° worden gedraaid.

Samengevat:
door gebruikmaking van een extreem robuuste metalen zuil wordt flexibel en ruimtebesparend werken (buiten de werkbank) mogelijk gemaakt. Ook lastig in te spannen lange werkstukken kunnen gemakkelijk van alle kanten worden benaderd en bewerkt.

Een gasdrukveer, die op het individuele gewicht van de verschillende formaten HEUER bankschroeven is afgestemd maakt de bankschroef vrijwel gewichtsloos.

Na het losdraaien van het vergrendelingsmechanisme kan de bankschroef met een minimum aan krachtsinspanning in de gewenste werkpositie worden gebracht.

De HEUER Stand-Lift kan uiteraard ook in combinatie met vele andere systemen en apparaten worden gebruikt. Bijvoorbeeld in combinatie met een slijpbok of een kleine werkplaat.



Met vier solide verankeringsbouten wordt de HEUER Stand-Lift onwrikbaar op zijn plaats gehouden.



Bekbreedte/mm*	Ca. gewicht/kg	Toelaatbare belasting/kg	Artikelnummer.
120	21	4 - 10	117 120
140	21	10 - 16	117 140
160/180	21	16 - 29	117 160

* Deze vermelding heeft betrekking op HEUER bankschroeven. Ze zijn echter ook geschikt voor concurrerende fabrikanten. Let echter op de toelaatbare belasting. Bij bestelling altijd het fabrikaat en de grootte vermelden.



naar beneden klappen, liften, draaien
ERGONOMIE³



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER Klapp-Lift

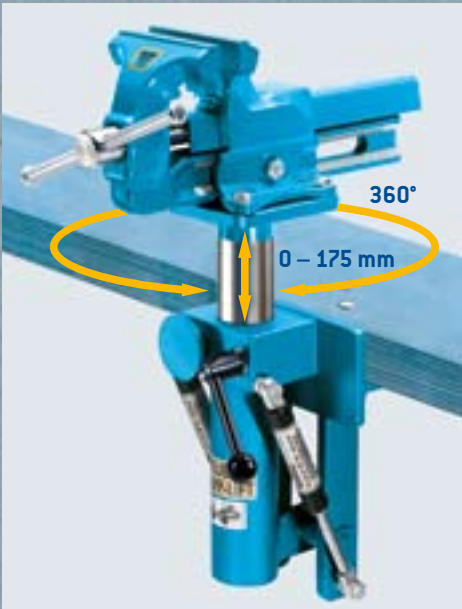
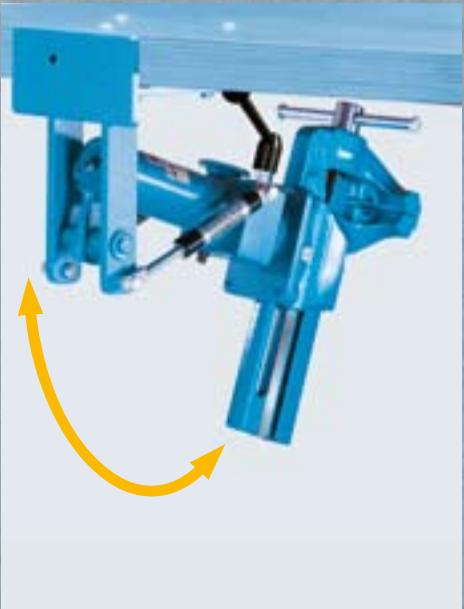
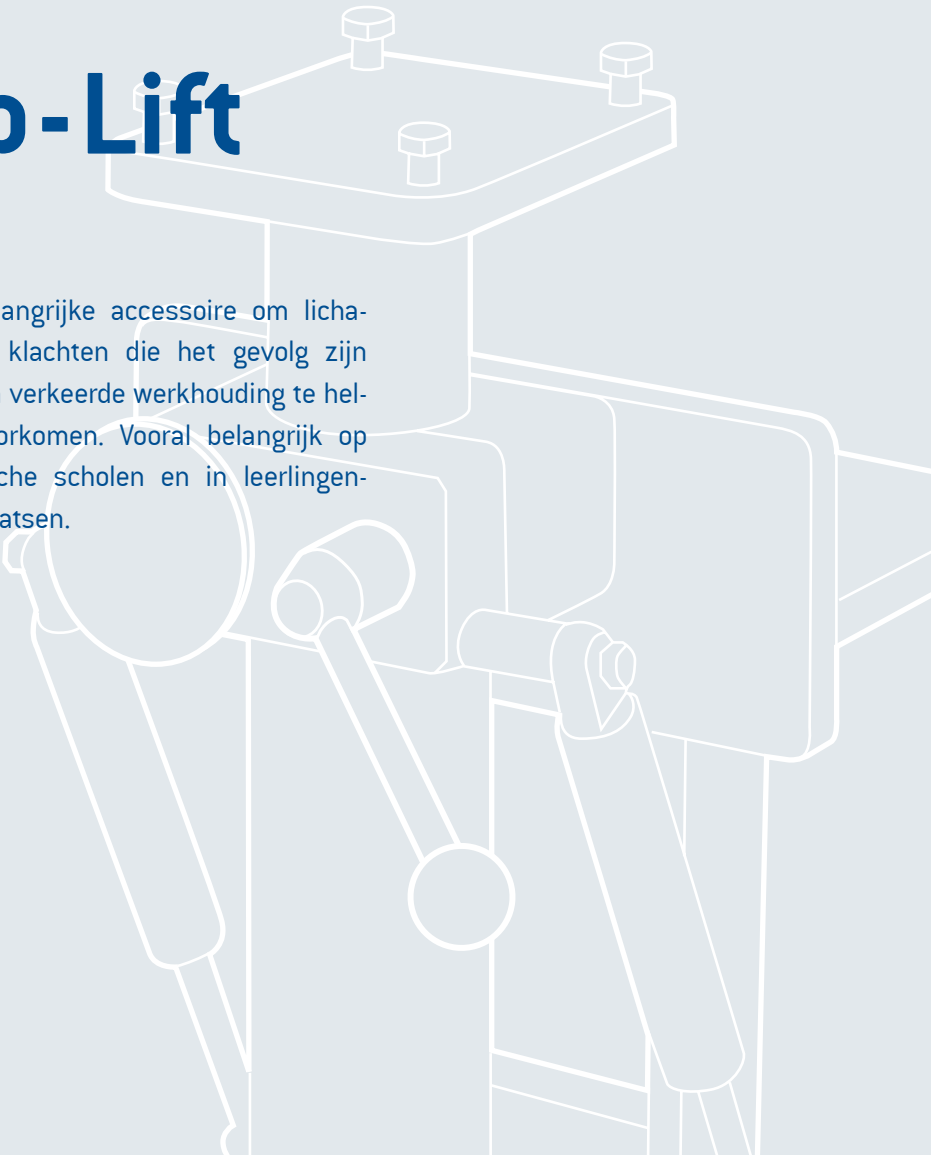
**Naar beneden kantelen, liften, draaien;
drie voordelen in één apparaat.**

Als de bankschroef op enig moment niet wordt gebruikt kan die onder de werkbank worden geklapt waardoor het totale oppervlak van de werkbank weer volledig vrij ter beschikking staat.

In de werkstand is de bankschroef ca. 175 mm in hoogte verstelbaar en 360° draaibaar.

Afhankelijk van de lichaamslengte, het werkstuk en het soort bewerking kan de bankschroef met de HEUER Klapp-Lift moeiteloos in de ideale werkpositie worden gezet.

Een belangrijke accessoire om lichamelijke klachten die het gevolg zijn van een verkeerde werkhouding te helpen voorkomen. Vooral belangrijk op technische scholen en in leerling-werkplaatsen.

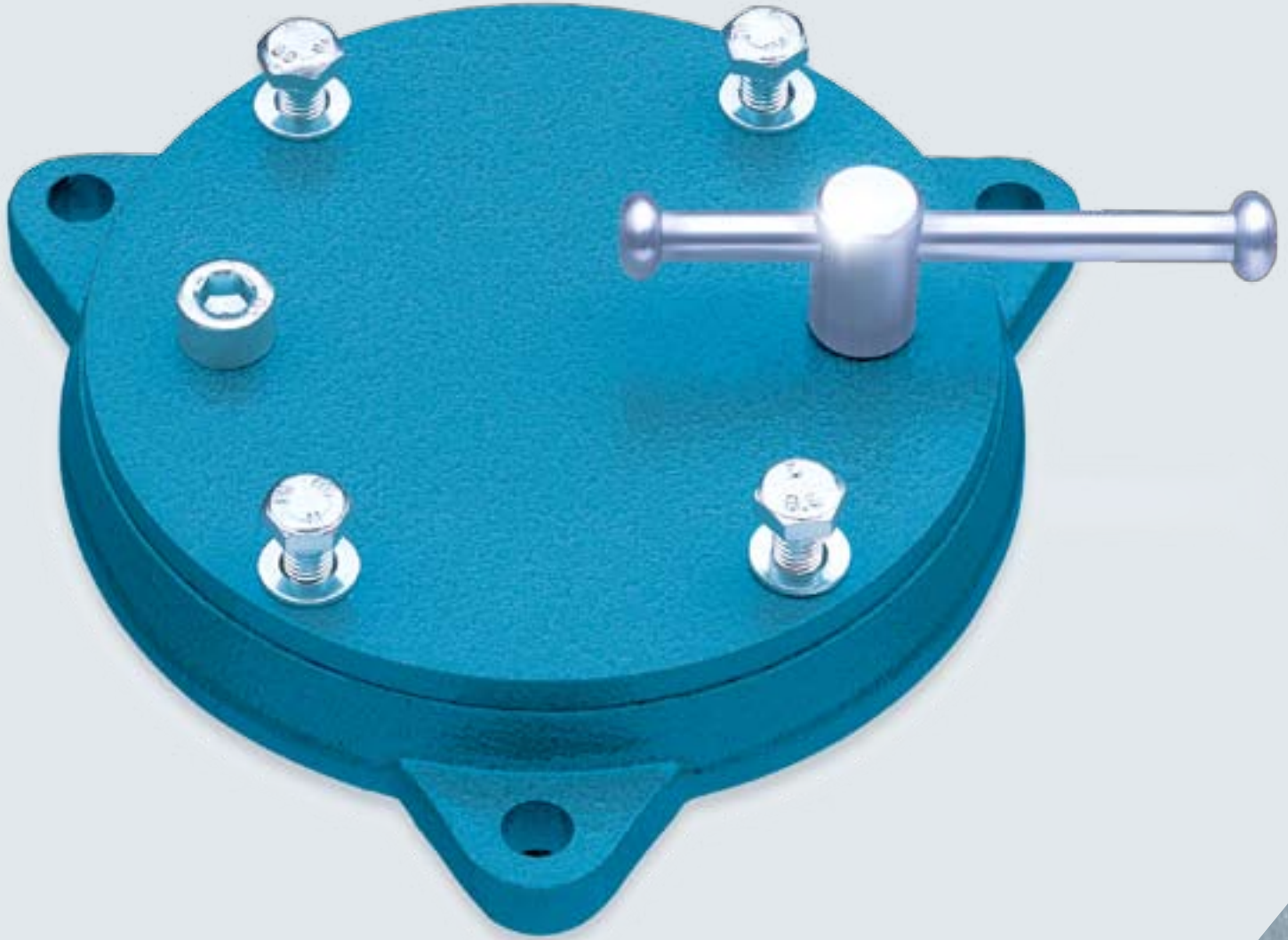


Bekbreedte/mm *	Laagste punt/mm 1	Inklapdiepte/mm 2	Zwenkradius/mm 3	Toelaatbare belasting/kg	Artikelnummer
120	590	460	430	4-10	106 120
140	630	495	470	10-16	106 140

* Deze vermelding heeft betrekking op HEUER bankschroeven. Ze zijn echter ook geschikt voor concurrerende fabrikaten. Let echter op de toelaatbare belasting. Bij bestelling altijd het fabrikaat en de grootte vermelden.

- 1 vanaf de onderkant van de werkbank (zie de grafiek op pag. 17)
- 2 vanaf de voorkant van de werkbank (zie de grafiek op pag. 17)
- 3 om het draaipunt (zie de grafiek op pag. 17)





in een handomdraai
ERGONOMIE
IN EEN CIRKEL

**AMTE**Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu

HEUER draaiplateau

Maakt het werken met de HEUER bank-schroef nóg flexibeler.

Met behulp van het HEUER draaiplateau kan de bankschroef, op gelijkblijvende hoogte, 360° worden gedraaid. Precies in de positie die u nodig heeft om het werkstuk te bewerken. Door het aan-draaien van de kleine zwengel wordt het draaiplateau, en daarmee ook de bankschroef, op een veilige manier en precies in de gewenste positie vergrendeld.

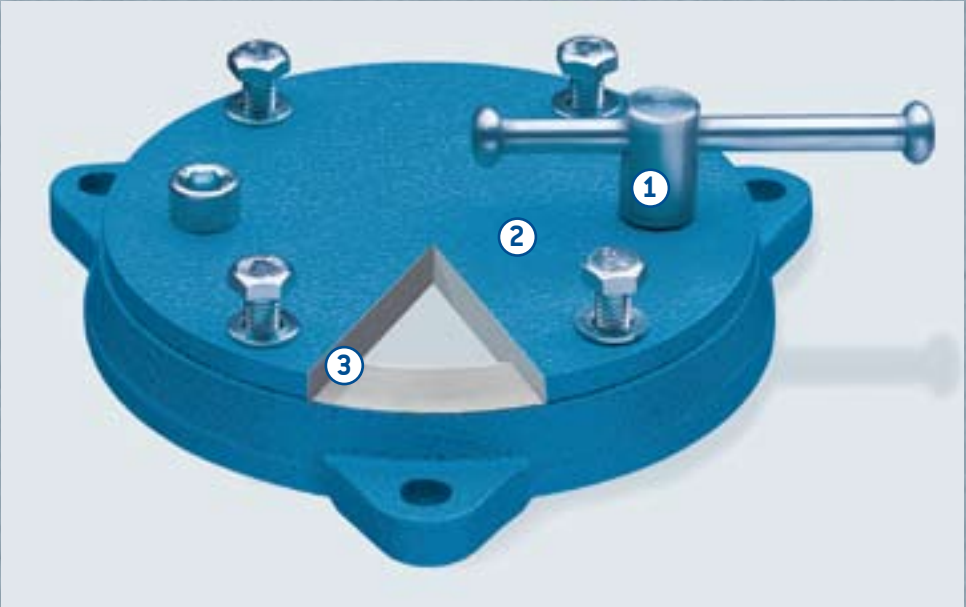
De bijzonder positieve eigenschappen vloeien voort uit de constructie, want het HEUER draaiplateau heeft immers een gesloten opnameplaat. Deze voor-

komt niet alleen het binnendringen van vuil maar ook van slijp-, boor- en vijlspanen in de geleiding. De uit staal gesmede draaitafel en de opnameplaat passen exact in elkaar en garanderen daardoor een precisie-geleiding.

De geleidevlakken zijn uiteraard nabewerkt waardoor een nagenoeg weerstandsvrije werking is gerealiseerd.

Het HEUER draaiplateau is bijzonder plat en tegelijkertijd uiterst stabiel geconstrueerd.

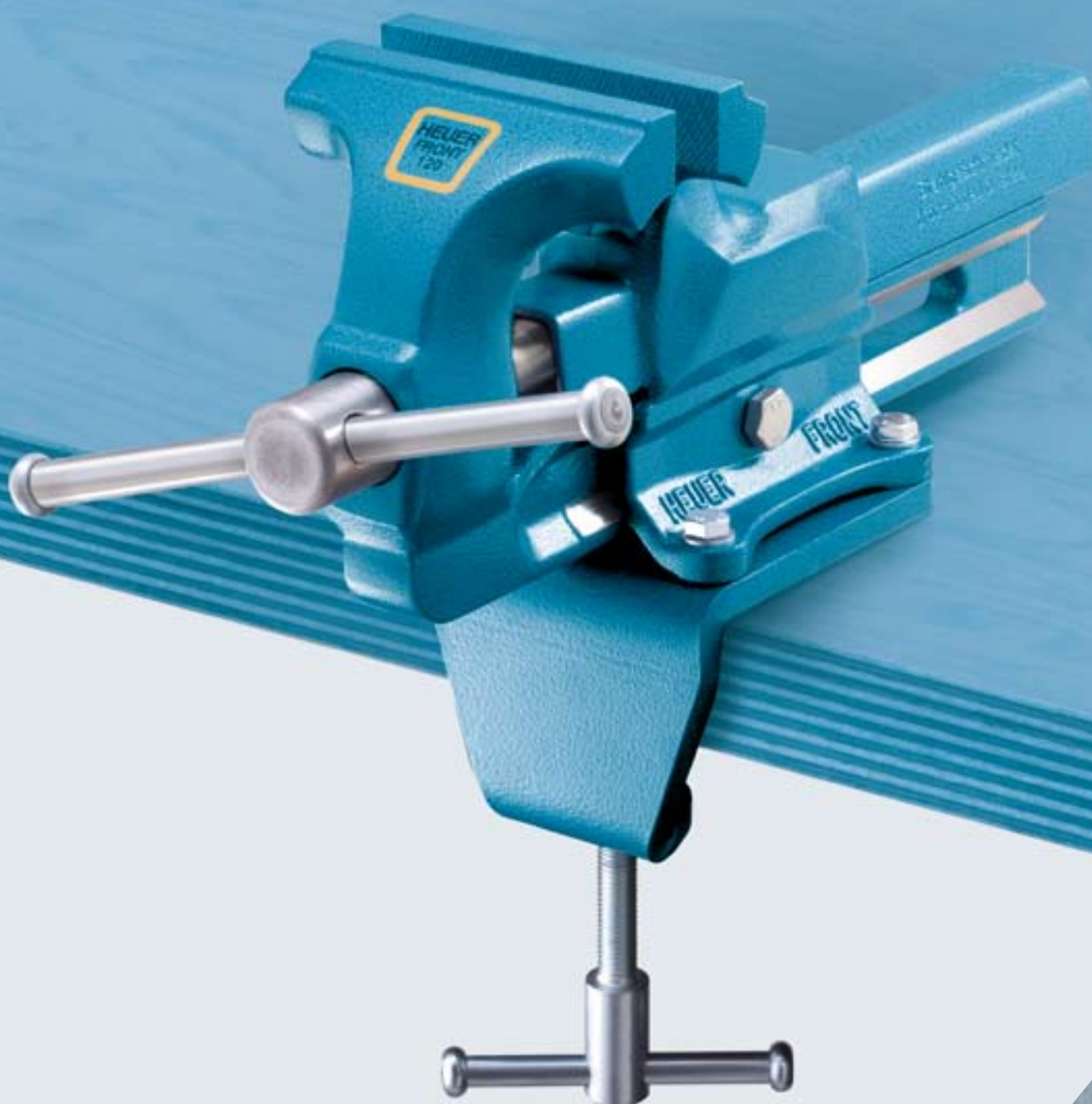
Er bestaat een HEUER draaiplateau voor alle afmetingen bankschroeven.



- 1. In iedere stand snel en veilig vergrendelbaar
- 2. De gesloten opnameplaat verhindert het binnendringen van spanen en vuil
- 3. De draaikrans en opnameplaat zijn nabewerkt, waardoor een precisiegeleiding ontstaat

Bekbreedte/mm*	Ca. gewicht/kg	Artikelnummer
100	1,8	103 100
120	2,5	103 120
140	5,0	103 140
160/180	7,5	103 160

* Afgestemd op de HEUER bankschroef.



IN DE KLEM

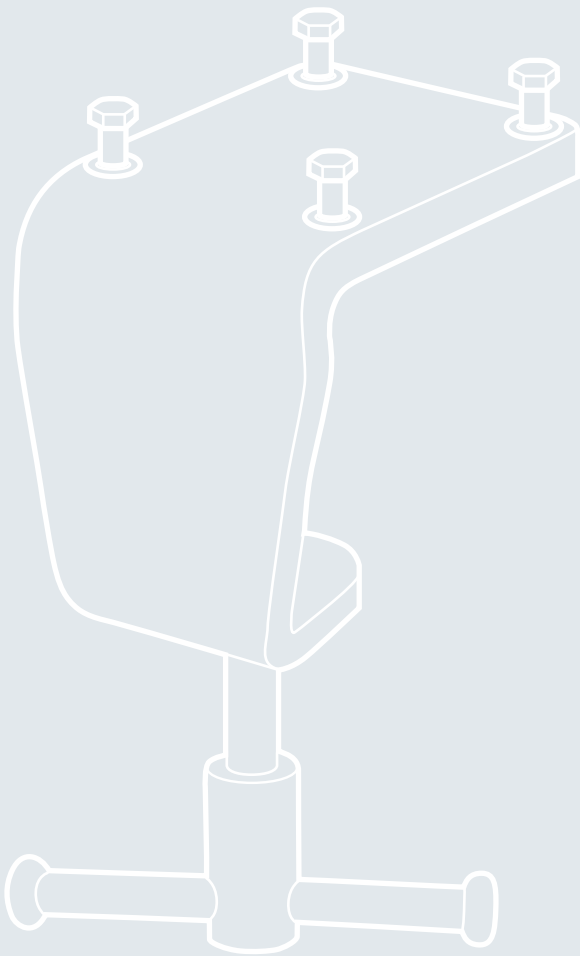
**AMTE**Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu

HEUER tafelklem

Flexibel zonder boren.

Om de bankschroef flexibel (bijv. op een werkbank) te kunnen bevestigen is de HEUER tafelklem uitermate geschikt. Hiermee kan de bankschroef, zonder bevestigingsgaten te hoeven boren, snel en zonder beschadigingen worden gemonteerd en gedemonteerd.

Dat geeft ruimtebesparing op de werkplek en voorkomt het relatief arbeidsintensieve plaatsen en demonteren van een bankschroef op een werkbank.



De HEUER tafelklem is met weinig handelingen eenvoudig en snel te monteren en te demonteren. De sterke spanspindel met de beproefde HEUER zwengel staat garant voor een lichte en veilige bediening. De vier schroefgaten zijn afgestemd op de HEUER bankschroef met een bekbreedte van 100 / 120 mm.

Bekbreedte/mm*	Ca. gewicht/kg	Werkbladdikte/mm	Artikelnummer
100	1,0	10 - 60	119 100
120	1,7	10 - 60	119 120

* Afgestemd op de HEUER bankschroef.



Nauwkeurig
SPANNEND
snel, rechthoekig, eenvoudig



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



HEUER Span

De ultieme hulp bij matrijs-, gereedschap- en machineconstructie en voor reparatieafdelingen.

De Heuer Span is het perfecte gereedschap voor lichte tot middelzware verspaningstoepassingen. Bijzonder geschikt voor het fixeren van vlakke halffabricaten die te groot zijn voor een machinebankschroef.

Voordeel 1:

Het werkstuk is snel en nauwkeurig parallel met de as c.q. de groeven van de machinetafel uitgericht, zonder dat er lang uitgericht hoeft te worden. Want de HEUER Span zit met twee geleidepenen (getrapte paspenen) altijd parallel in de groeven van de machinetafel! Op die manier is rechthoekig opspannen mogelijk.

Voordeel 2:

Door de vrije ruimte tussen halffabricaat en machinetafel zijn boringen, vrije frezingen en doorbraken geen probleem. Afgezien van enkele punten kunnen de halffabricaten over het hele oppervlak worden bewerkt. Zelfs grotere halffabricaten kunnen door het gebruik van meerdere HEUER Span eenvoudig, comfortabel en snel uitgericht opgespannen en bewerkt worden.

Voordeel 3:

Meerdere werkstukken van hetzelfde soort kunnen zonder opnieuw uitrichten identiek worden opgespannen, omdat alleen de spankop wordt losgezet. De aan-

slagpositie blijft onveranderd. Door het gebruik van de HEUER Span wordt een enorme tijdwinst behaald in vergelijking met conventionele spanmethoden.

Spankracht: ca. 35 KN (per Heuer Span)
Vlakparalleliteit: 0,02 mm

Voor het gebruik op machinetafels van verschillende afmetingen worden de desbetreffende adapters van de HEUER Span vervangen. De adaptersets zijn verkrijgbaar in de grootten: 12, 14, 16, 18 mm.

Een adapterset bestaat telkens uit twee getrapte paspenen (1) en een T-moer (2).



Er zijn telkens ten minste drie HEUER Span nodig. Elke verdere dient voor het beter opspannen van het werkstuk.

De mogelijke spanhoogte is door het gebruik van langere schroeven praktisch onbeperkt, de meegeleverde schroeven maken opspanningen van 4–45 mm materiaaldikte mogelijk.



Voor dit artikel geldt modelbescherming.

Groefbreedte/mm	Gewicht/kg	Art.-nr. Heuer Span	Art.-nr. adapterset
12	1,7	213 012	213 001
14	1,7	213 014	213 002
16	1,7	213 016	213 003
18	1,7	213 018	213 004

Geschiedenis van de bankschroef

Het ontstaan van een onontbeerlijk stuk gereedschap.

Wie er in de oertijd op het idee is gekomen om werkstukken zodanig te fixeren dat ze zich tijdens het zagen, vijlen en boren niet konden bewegen valt uit de overlevering niet op te maken. Het feit dat in het moderne computertijdperk de bankschroef, zijnde een zuiver mechanisch stuk gereedschap, nog steeds zo'n prominente plaats inneemt en niet weg te denken valt in een met electronica volgestopte werplaats, zou de mensheid van toen stellig verbazen.

Een allesbepalende stap in de verdere ontwikkeling van het onmisbare stuk spange-

reedschap uit de Middeleeuwen tot zijn huidige uitgerijpte vorm, was de vervanging van de spantechniek met behulp van een wig en een hamer door het spannen met draad-stang en hefboom. Het nadeel: de beweegbare bek kon, ten opzichte van de vaste bek, alleen maar radiaal geleid worden waardoor de ingespanne werkstukken min of meer kantelden. De uitvinding van de parallel-bankschroef, rond 1750, waarbij de beweegbare bek over een horizontaal verschuifbare slede kon worden verplaatst, veroorzaakte een doorbraak in de verdere ontwikkeling naar optimale praktische bruikbaarheid.

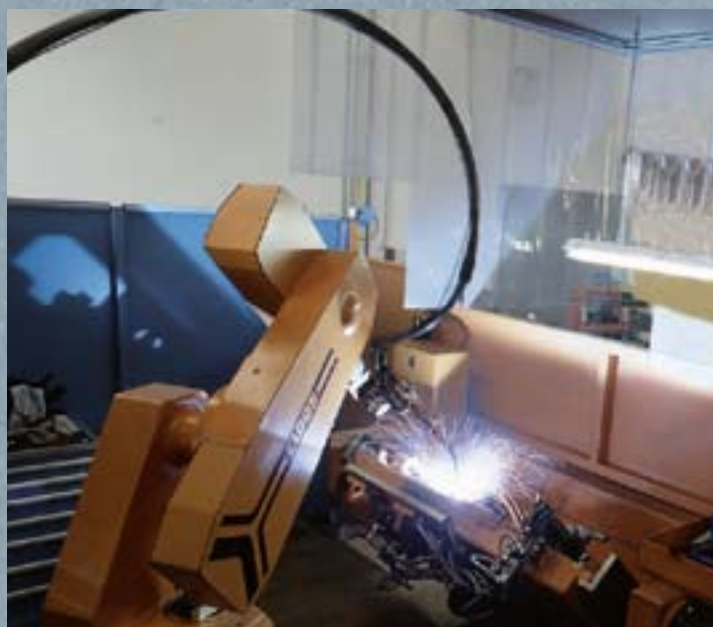
In 1830 werd in Engeland de eerste gietijzeren bankschroef gebouwd. Vloeibaar

metaal laat zich, zoals bekend, in vrijwel iedere vorm brengen. Tijdens het gietproces vormen zich echter gemakkelijk zogeheten gietgallen. Dat zijn zeer kleine holle ruimtes in het binnenste van het gietwerk. Dat maakt een gietstuk op sommige plaatsen poreus en bros. Gevolg: gebrekkige weerstand die niet zelden (bij hardhandig gebruik) tot breuken leidt. Daarom worden tegenwoordig veiligheidsonderdelen voor de automobiellindustrie en hoogwaardige onbreekbare bankschroeven uit staal gesmeed.

De structuur van staal wordt door het smeden homogeen. Sinds de introductie van valhamers met een groot valgewicht en de ingebruikname van smeedvormen met ge-



Spindelproductie



Lasrobot



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



ringe tolerantie's werd tevens het probleem van de vervorming opgelost.

De geboorte van de HEUER bankschroef

Toen de uit Iserlohn afkomstige hobby-uitvinder Josef Heuer in 1925 een nieuwe constructie bedacht voor een machinaal gesmede bankschroef met een revolutionair dubbel prismageleidingssysteem was de firma Brockhaus in Plettenberg / Sauerland / al één van de grootste mechanische smederijen in Duitsland. Met een vooruitziende blik onderkende men bij Brockhaus ogenblikkelijk de betekenis van deze uitvinding. Men verwierf in 1927 het patent waarna meteen begonnen werd met de productie van deze bankschroef. Dat was het uur

van de geboorte van de thans wereldwijd bekende HEUER bankschroef waarvan er sindsdien miljoenen werden gebouwd en verkocht.

De goed gelukte start en de succesvolle ontwikkeling.

Een citaat uit de geschreven overleveringen: „In hetzelfde jaar lukte het, na grote inspanningen, om de nieuwe bankschroef op de Leipziger najaarsbeurs voor de eerste keer te tonen en noemenswaardige leveringsopdrachten te noteren“. Geen wonder, want de gegarandeerd onbreekbare, geheel uit staal gesmede „HEUER PRIMUS“ verdiende, als beste van de klas, ook alle eer. Het succes liet de Brockhaus' technici niet met rust. Men ont-



Een gedeelte van het bewerkingscentrum



Kwaliteitscontrole bij het bewerkingscentrum

wikkelde in hoog tempo door en zo ontstond, naast de HEUER Primus, die achterwaarts opende, een bankschroef die voorwaarts (richting gebruiker) opende. Daardoor werd het mogelijk om ook grotere werkstukken verticaal - vóór de werkbank naar beneden stekend - in te spannen en te bewerken. Heel toepasselijk werd het nieuwe model tot HEUER FRONT gedoopt. Tot eind jaren dertig werd de bediening gaandeweg verder verbeterd en de veelzijdigheid van de HEUER FRONT uitgebreid. Zo maakte bijvoorbeeld de van trapeziumdraad met dubbele spoed voorziene draadspindel het mogelijk om krachtiger, sneller en preciezer in te spannen.

In installateurskringen ontdekte men al snel de extra gebruiksmogelijkheden van

de aangesmede pijpenklem. De tot dan toe in gebruik zijnde speciale bankschroef voor het inspannen van ronde buizen werd immers overbodig.

De weg naar het perfecte gereedschap

Na de Tweede Wereldoorlog stortte men zich bij Brockhaus Heuer met veel enthousiasme op de nieuwe productie. Bij de wederopbouw van Duitsland waren bankschroeven immers harder nodig dan ooit tevoren.

Onder andere door de introductie van het kwaliteitslabel voor technische producten „Made in Germany“ werd men in de exportmarkten weer wereldwijd succesvol. Inmiddels worden de HEUER bankschroeven



Volledig geautomatiseerd tussenmagazijn en verdeelcentrum



Slijprobot



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



al meer dan tachtig jaren uitsluitend en alleen in Duitsland geproduceerd.

Vooruitstrevende productiemethoden, vooral op het gebied van las- en smeedtechniek, ontgingen ook de uitvinder Josef Heuer niet. Hij ontwikkelde weer een nieuwe bankschroef en vroeg daarop in 1948 patent aan. Het concept van de huidige HEUER bankschroef is in de kern gebaseerd op het patent van die variant.

Parallel aan de optimalisatie van de productiemethoden werkten de Brockhaus' technici voortdurend verder aan de verbetering van het model onder het motto „kleine oorzaken - grote gevolgen“.

Door toepassing van een veer met borgring werd bijvoorbeeld het functioneren van het precisielager van de draadspindel aanzienlijk verbeterd waardoor er tijdens het los- en vastdraaien van de bankschroef geen „dood punt“ meer te bespeuren valt. Vandaag de dag heeft de HEUER bankschroef een cen-trische, nastelbare geleiding en is standaard uitgevoerd met een aangesmede pijpenklem en een beschermd liggend precisielager. Een andere belangrijke eigenschap is de diepspanmogelijkheid, die het gevolg is van de slanke, eveneens machinaal gesmede geleiderail.

Tekening van de HEUER Primus, bouwjaar 1927



Poedercoating-lakstraat



Magazijn met gereed product



AMTE

Herelsestraat 175, 4726 SR Heerle • T 0165 30 41 88 • F 0165 30 47 88 • E amtc@amtc.eu • I www.amtc.eu



Robust
Präzise Vielseitig
Sicher
Robust
Präzise
Sicher
seit 1927
Robust
Vielseitig
Langlebig
Spannkräftig
Sicher Schnell
Vielseitig
Robust
Präzise
Spannkräftig
Das Original

www.kopfstrom.de



Uitgave NL/005 8.08