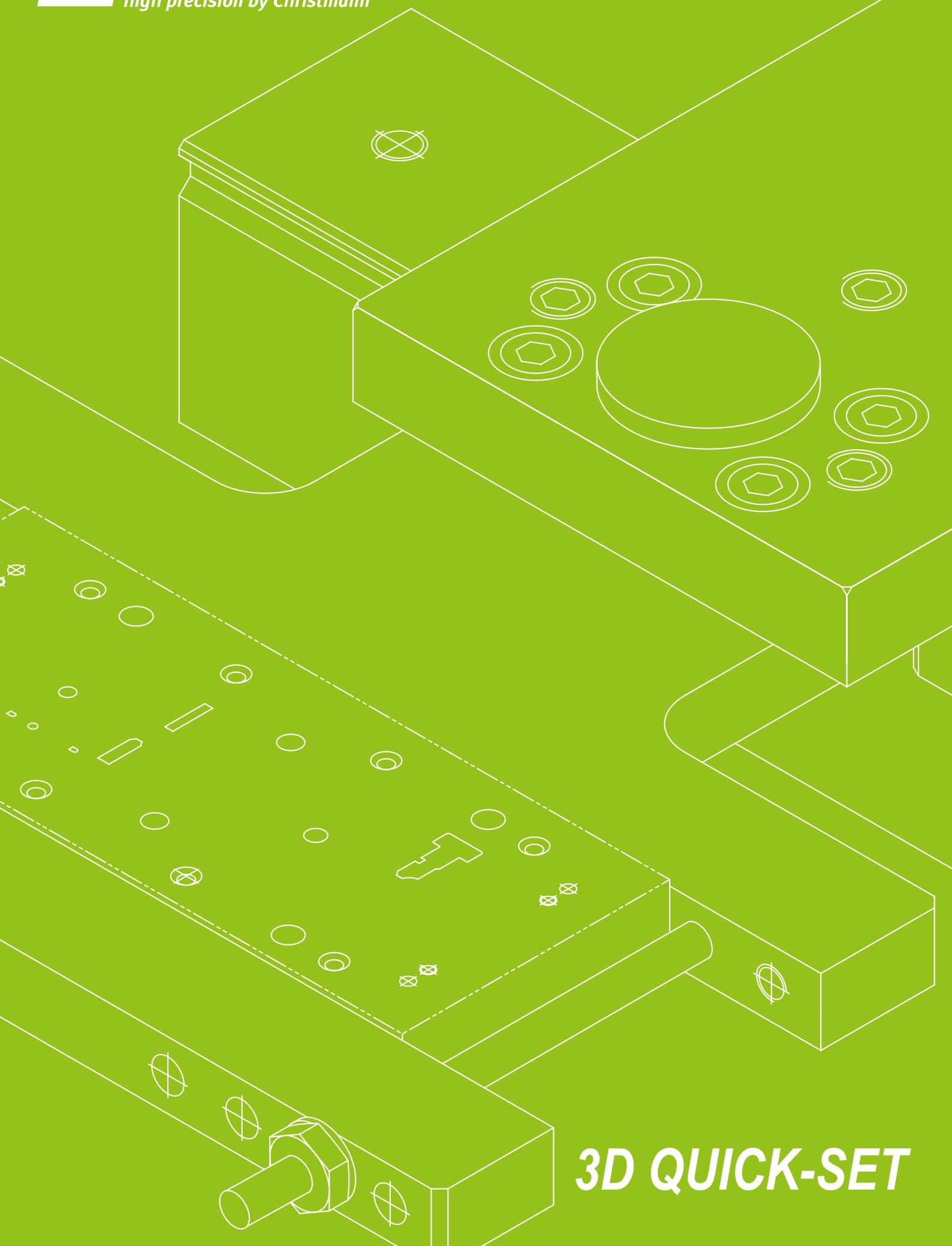


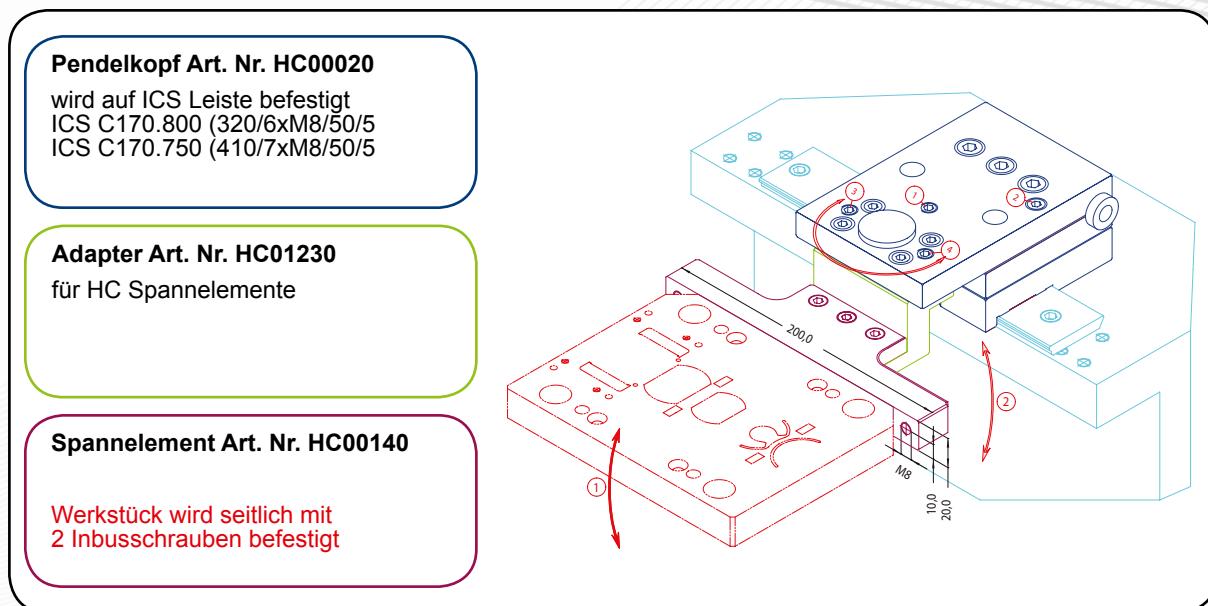
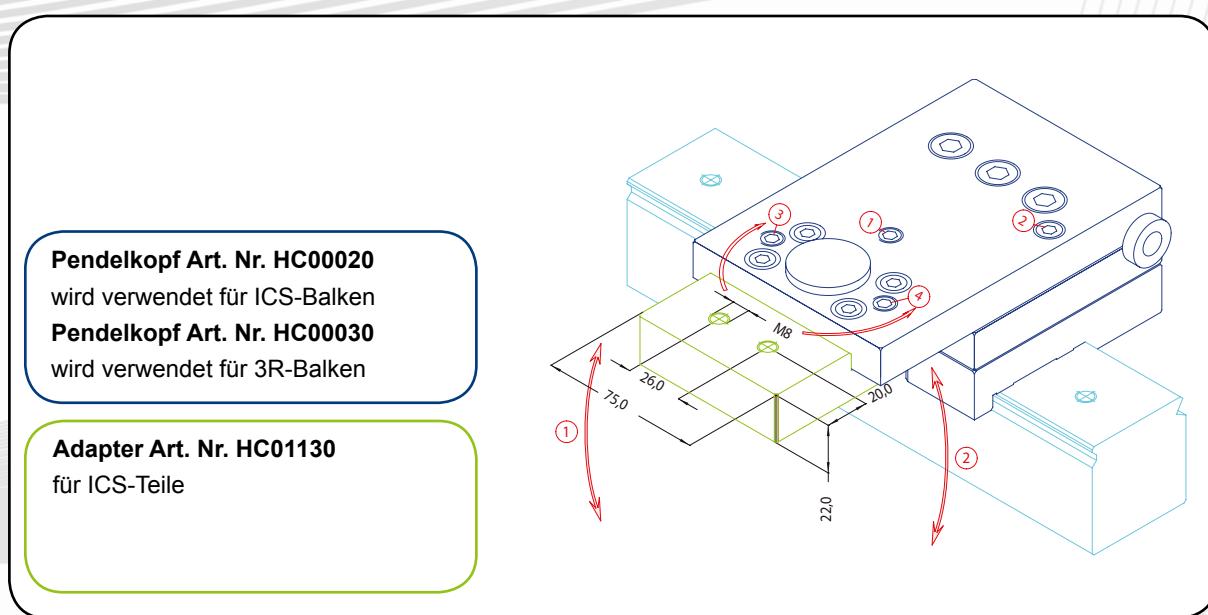
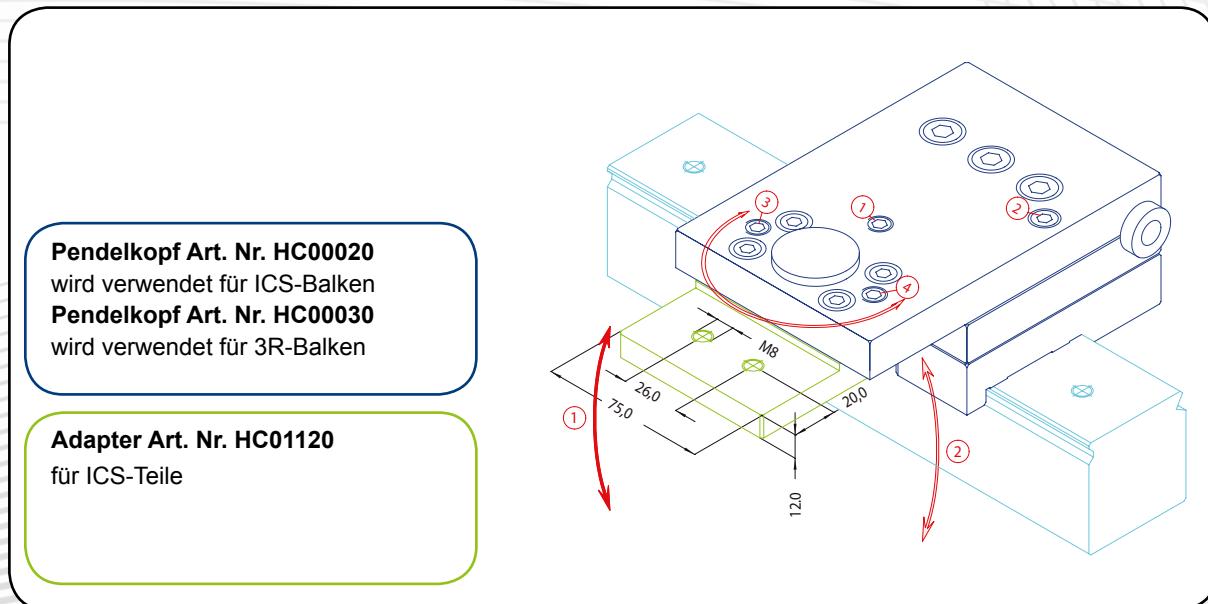


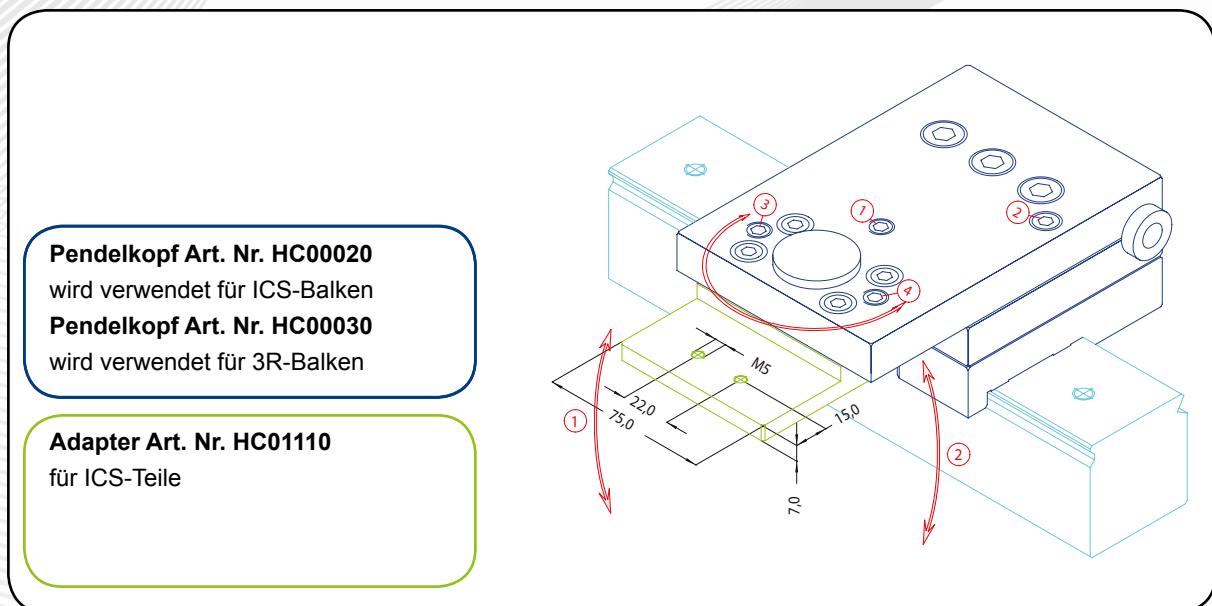
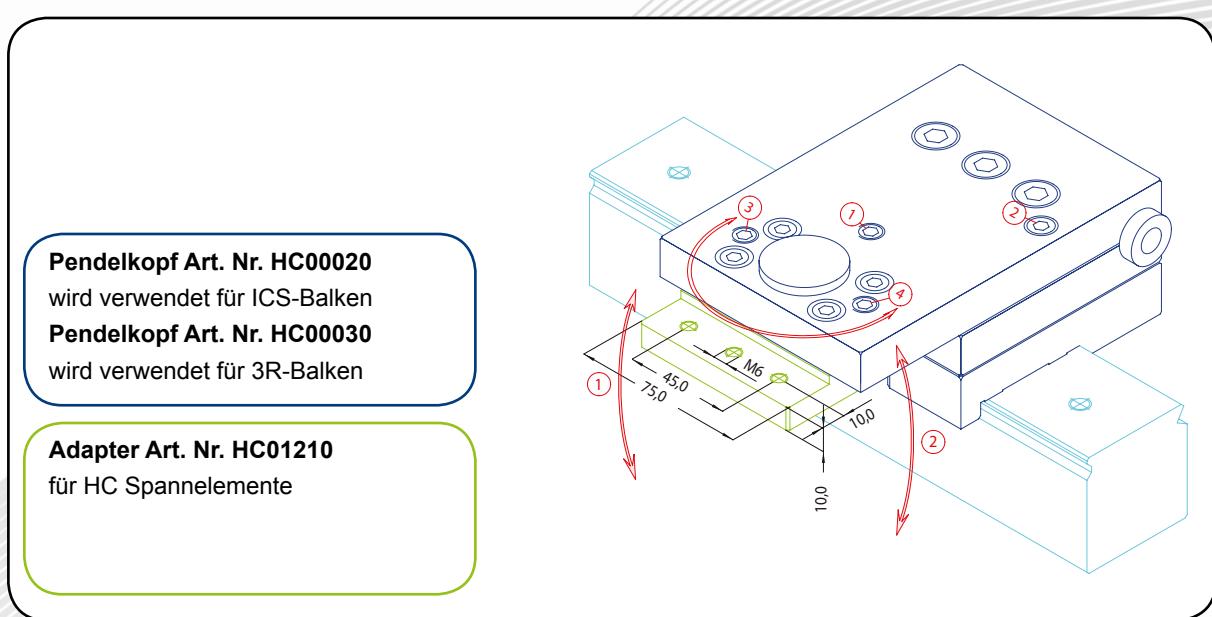
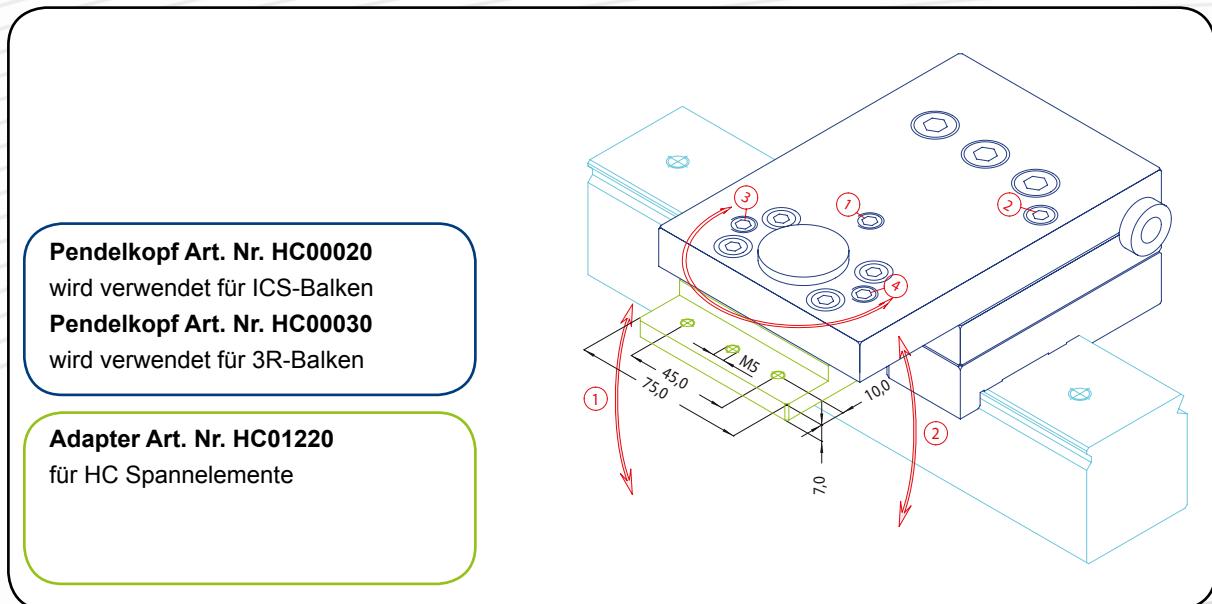
high precision by Christmann



3D QUICK-SET

PENDELKOPF
ART. NR. HC00020





Pendelkopf Art. Nr. HC00020

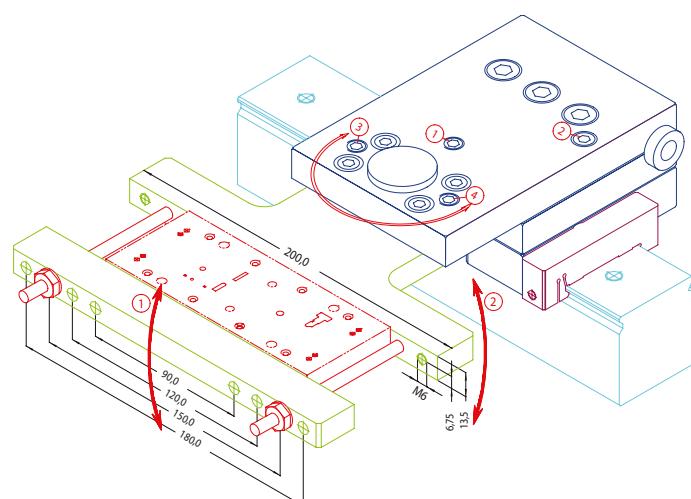
wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Spannelement Art. Nr. HC00110

 Werkstück wird geklemmt
oder seitlich angeschraubt

Positionshalter Art Nr. HC00020_10

Pendelkopf Art. Nr. HC00020

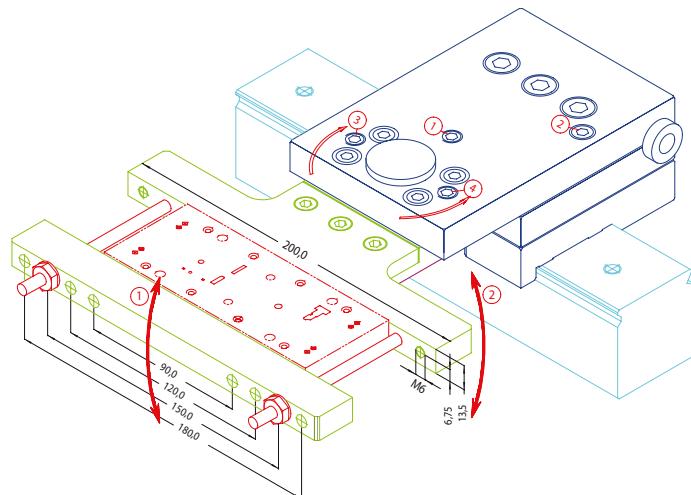
wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Spannelement Art. Nr. HC00130

 Werkstück wird geklemmt
oder seitlich angeschraubt

Adapter Art. Nr. HC01220

Pendelkopf Art. Nr. HC00020

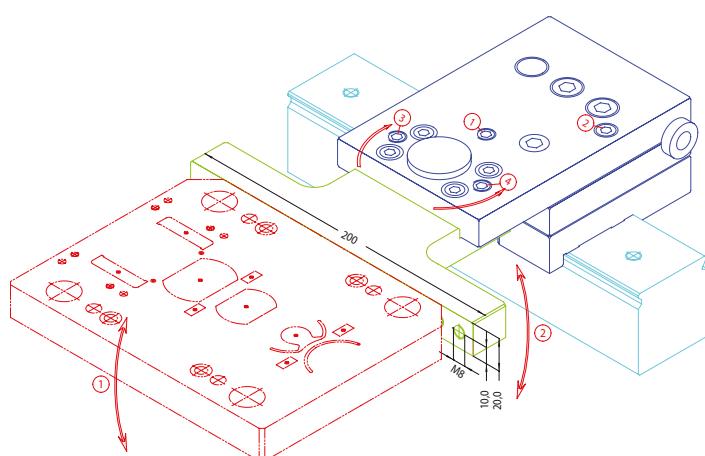
wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Adapter Art. Nr. HC00120

Werkstück wird seitlich angeschraubt



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

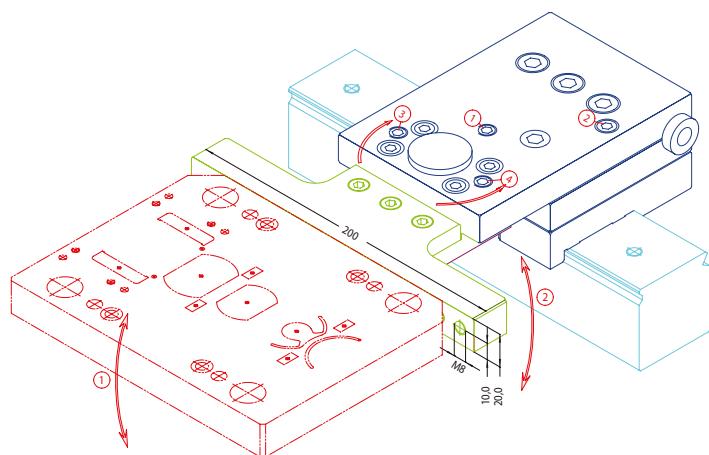
Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Spannelement Art. Nr. HC00140

Werkstück wird seitlich angeschraubt

Adapter Art. Nr. HC01210



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

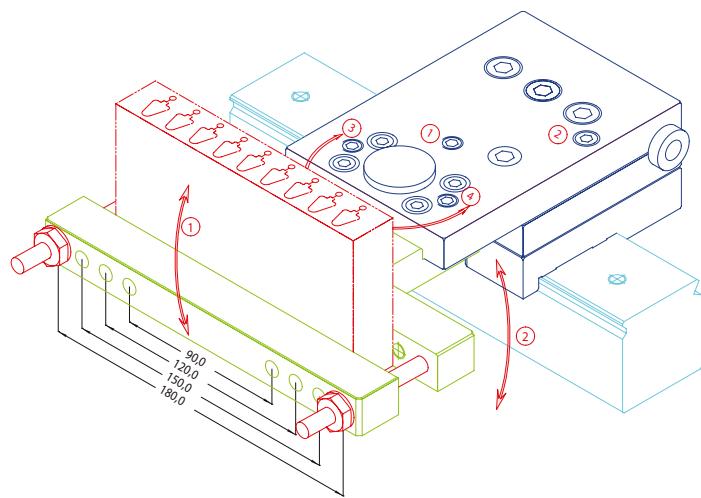
wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Spannelement mit Spannleiste

Art. Nr. HC00120



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

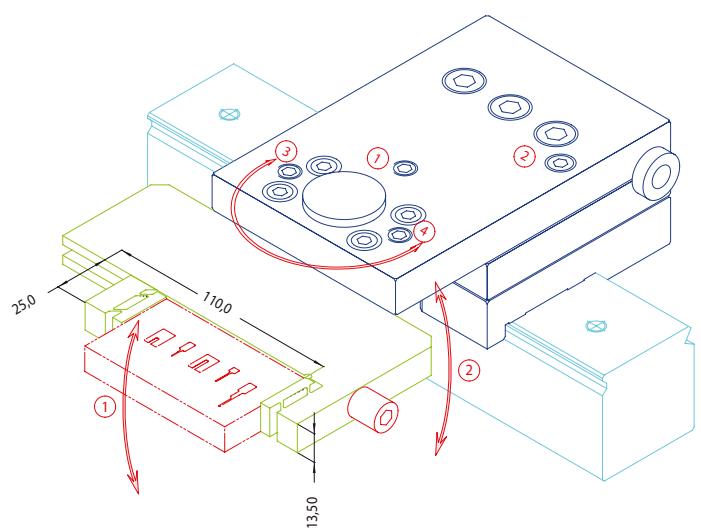
Pendelkopf Art. Nr. HC00030

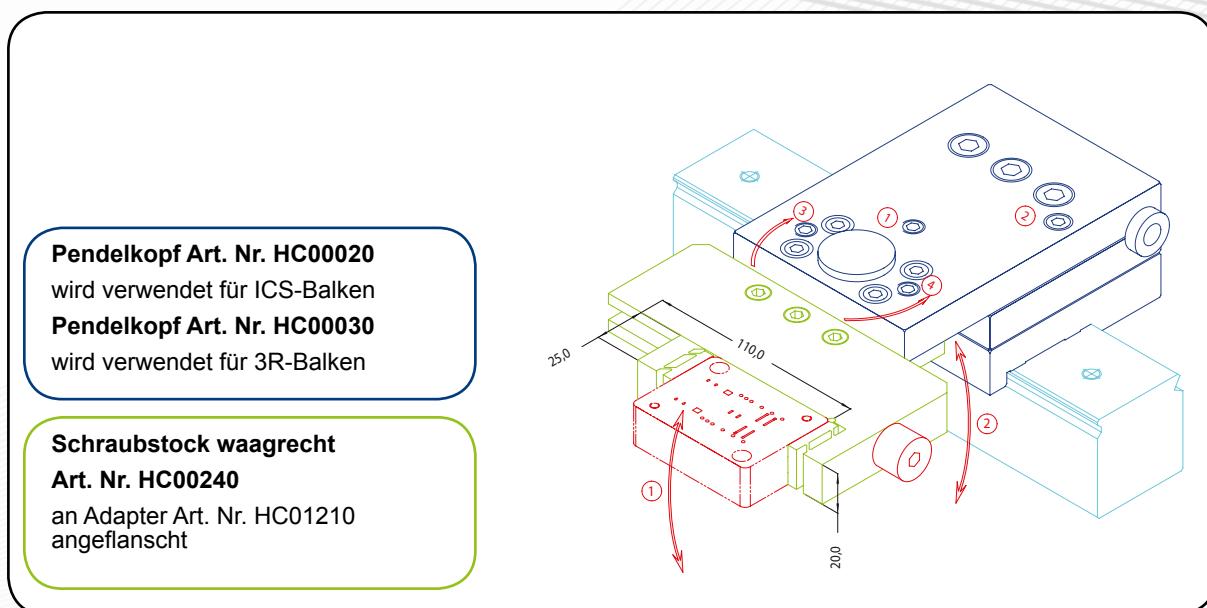
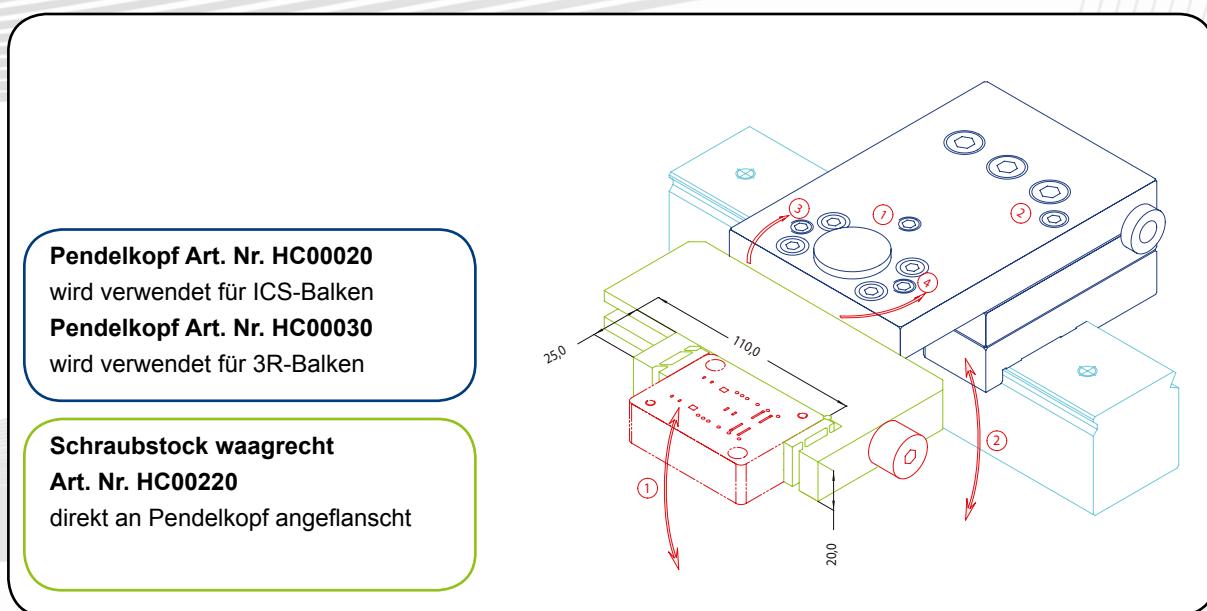
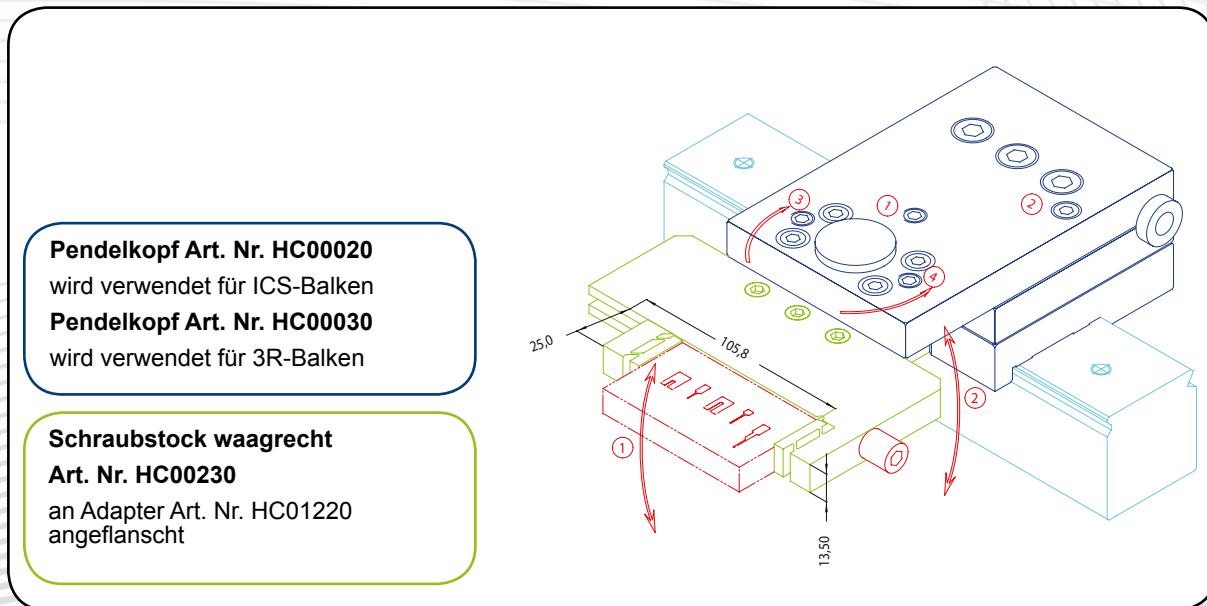
wird verwendet für 3R-Balken

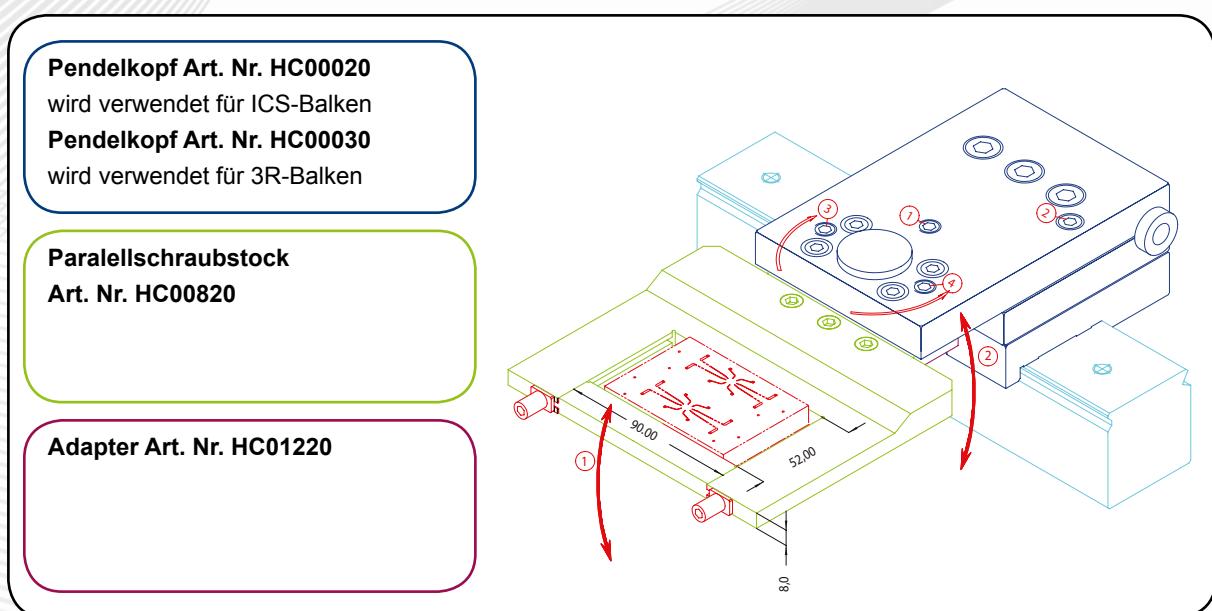
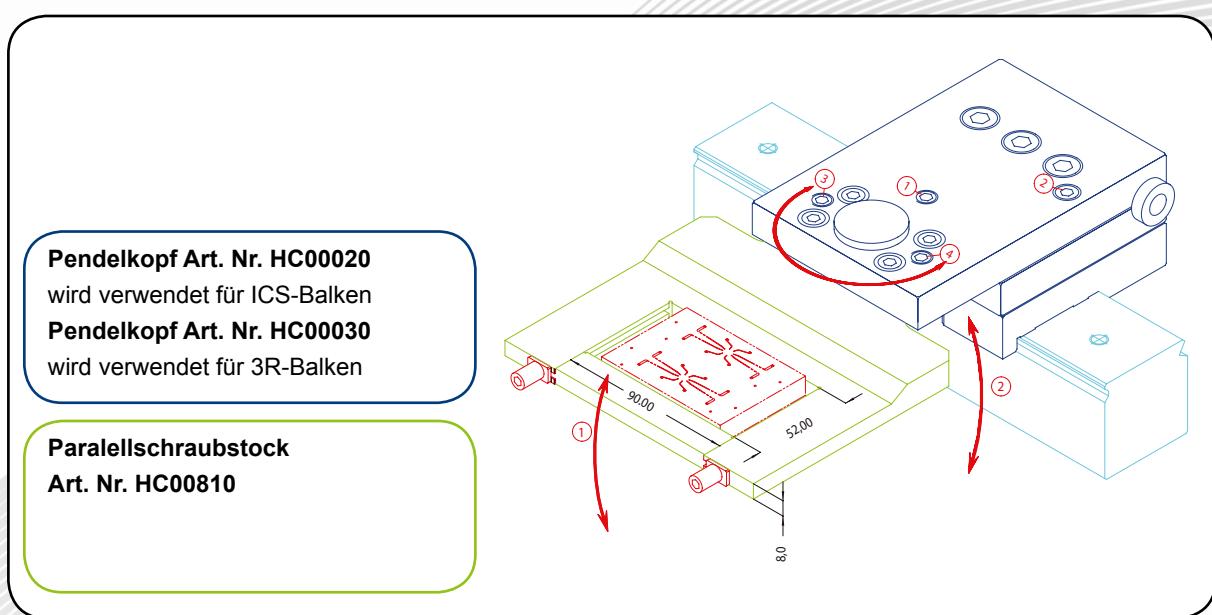
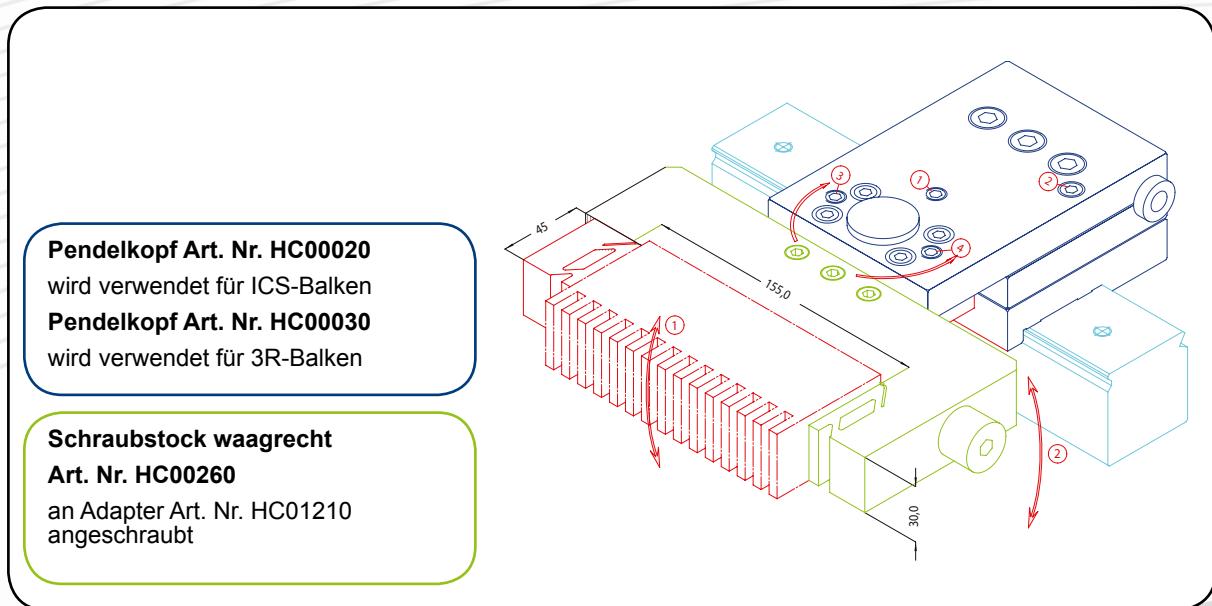
Schraubstock waagrecht

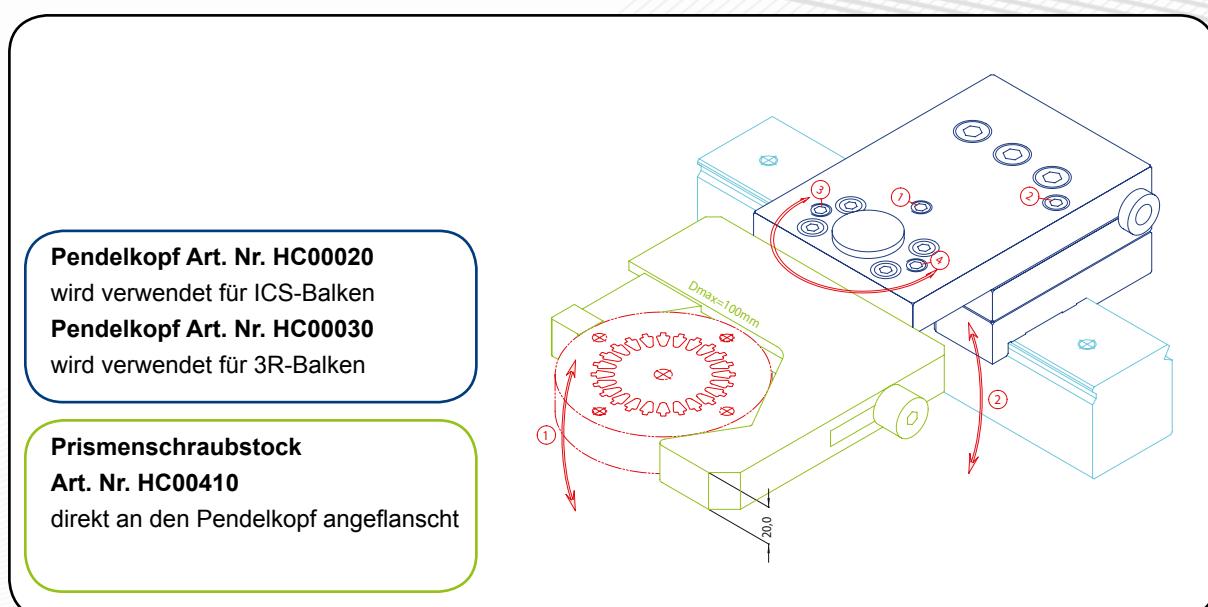
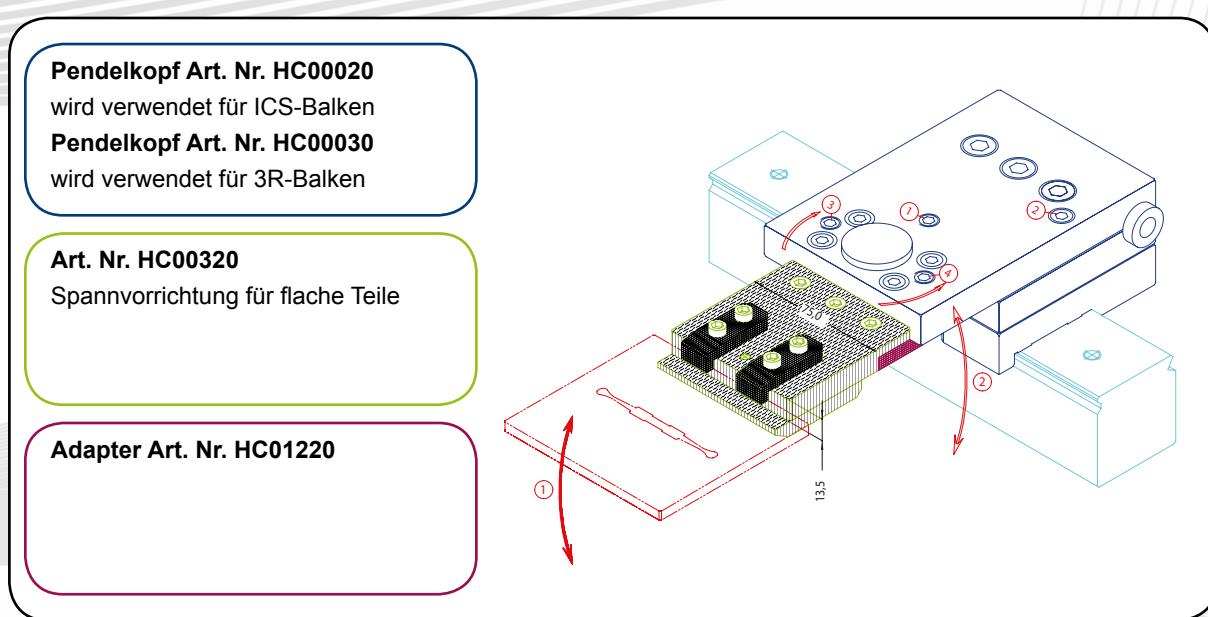
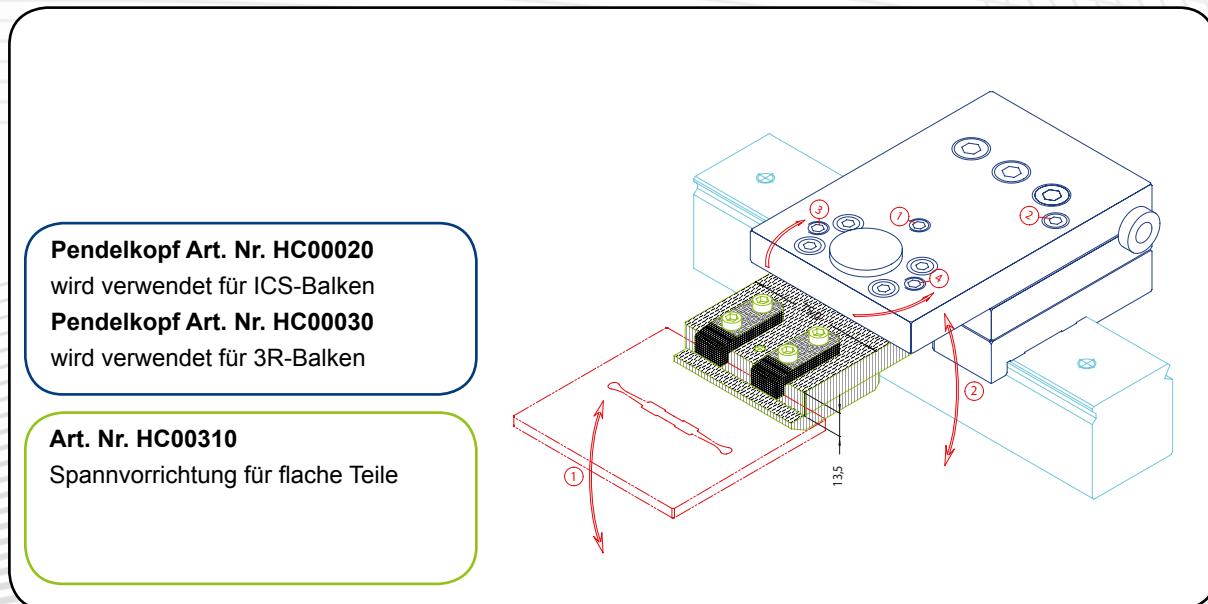
Art. Nr. HC00210

direkt an Pendelkopf angeflanscht









Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

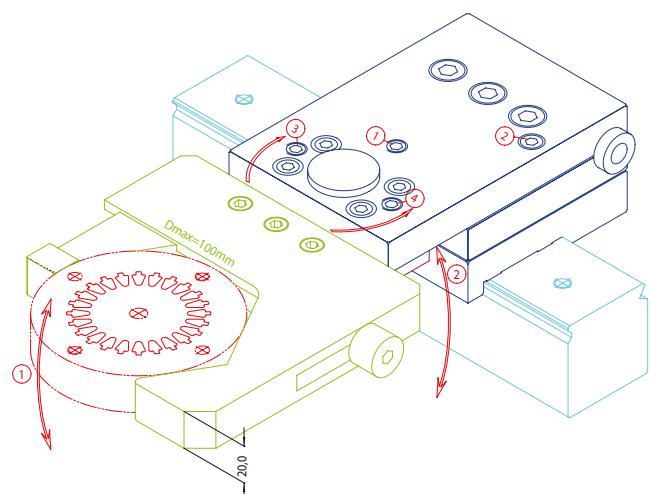
wird verwendet für 3R-Balken

Prismenschraubstock

Art. Nr. HC00430

auf Adapter Art. Nr. HC01210
geschraubt bis \varnothing 100 mm

Adapter Art. Nr. HC01210



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

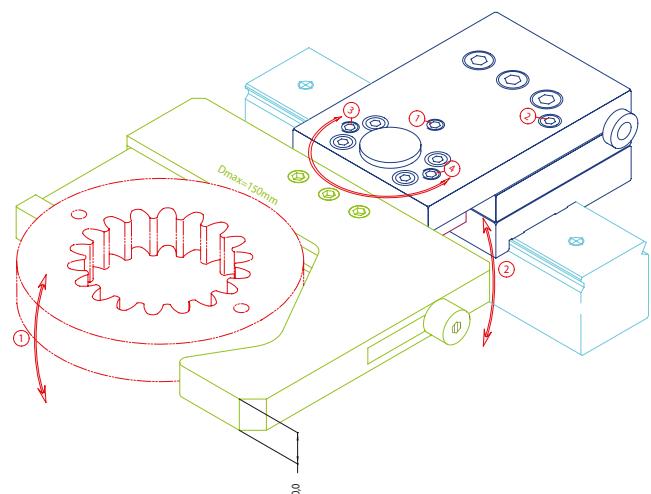
wird verwendet für 3R-Balken

Prismenschraubstock

Art. Nr. HC00440

auf Adapter Art. Nr. HC01210
geschraubt bis \varnothing 150 mm

Adapter Art. Nr. HC01210



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

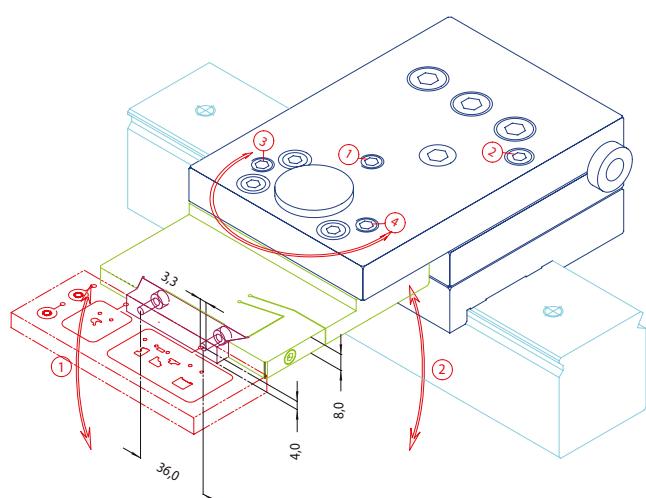
wird verwendet für 3R-Balken

Schraubstock Schwalbenschwanz

Art. Nr. HC00710

Adapter Art. Nr. HC00711

Werkstück wird seitlich befestigt



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

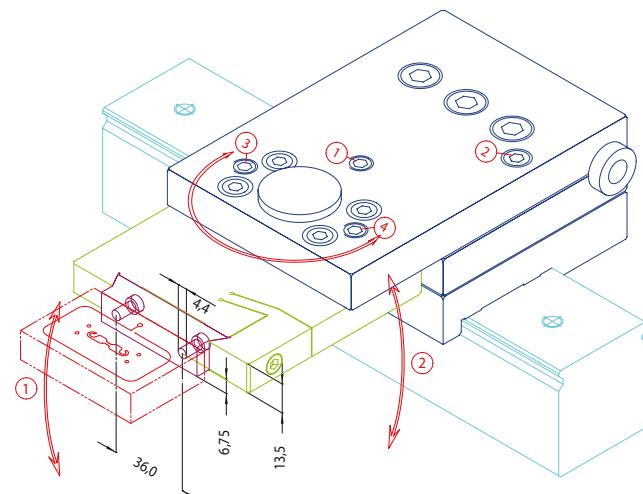
wird verwendet für 3R-Balken

Schraubstock Schwabenschwanz

Art. Nr. HC00720

Adapter Art. Nr. HC00721

Werkstück wird seitlich angeschraubt



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

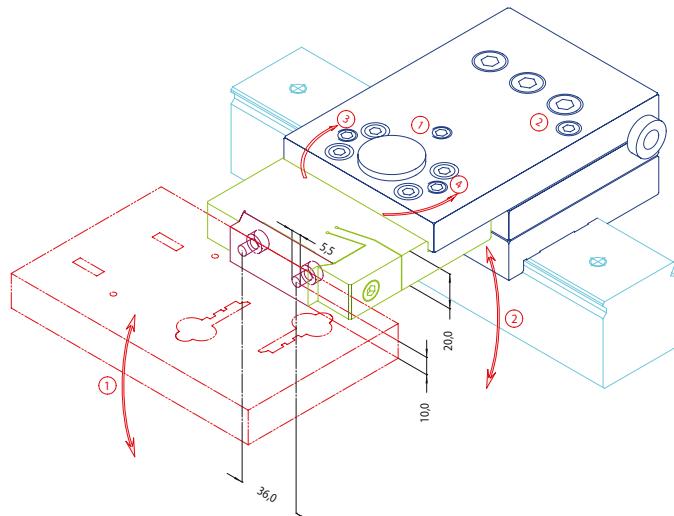
wird verwendet für 3R-Balken

Schraubstock Schwabenschwanz

Art. Nr. HC00740

Adapter Art. Nr. HC00751

Werkstück wird seitlich angeschraubt



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

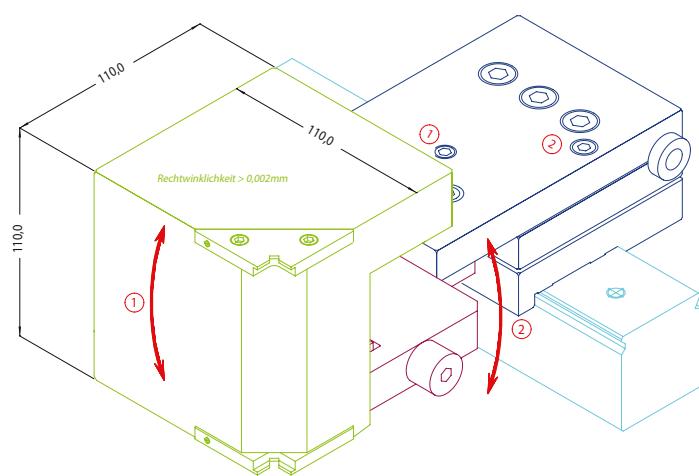
wird verwendet für 3R-Balken

Drahtausrichtgerät Art. Nr. HC02010

wird im Schraubstock Art. Nr. HC00240 mit Adapter Art. Nr. HC02012 befestigt

Adapter Art. Nr. HC01210

Schraubstock waagrecht Art. Nr. HC00240 an Adapter Art. Nr. HC01210 angeflanscht



Pendelkopf Art. Nr. HC00020

wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

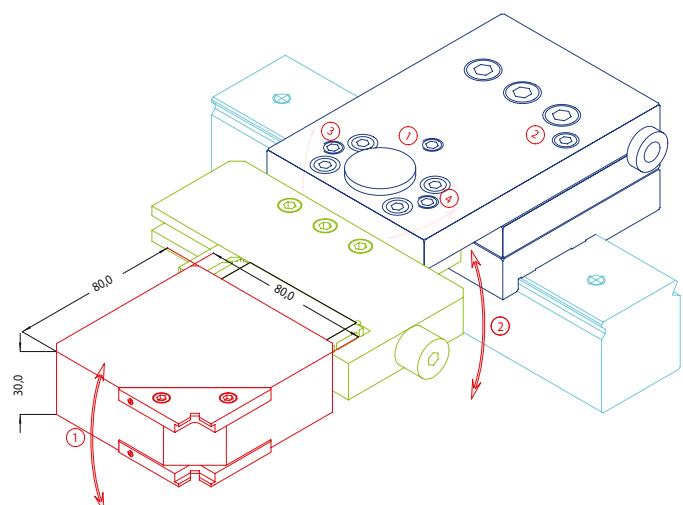
Schraubstock waagrecht

Art. Nr. HC00240

an Adapter Art. Nr. HC01210
angeflanscht

Drahtausrichtgerät Art. Nr. HC02020

Drahtausrichtgerät wird mit 2 M5
Inbusschrauben an Adapter befestigt



Pendelkopf Art. Nr. HC00050

Alle Spannmittel von
Pendelkopf Art. Nr. HC00020
können verwendet werden

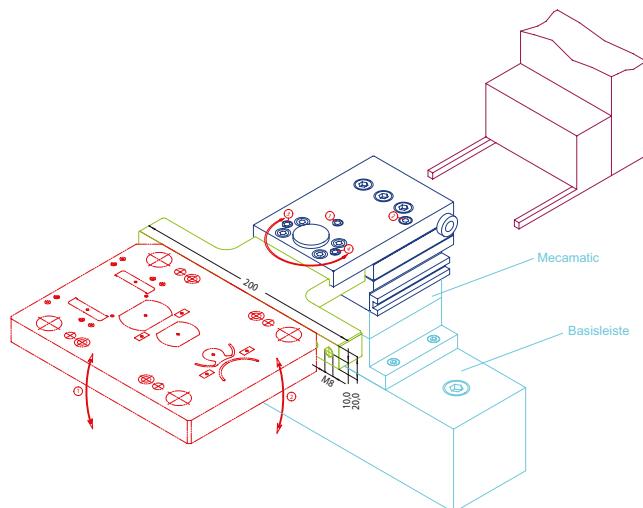
Adapter Art. Nr. HC00120

automatisch wechseln mit Roboter
oder von Hand wechseln

wird über Federkraft gespannt und
über Druckluft gelöst

ideal zum voreinstellen ausserhalb
der Drahterodiermaschine

hohe Wiederholgenauigkeit



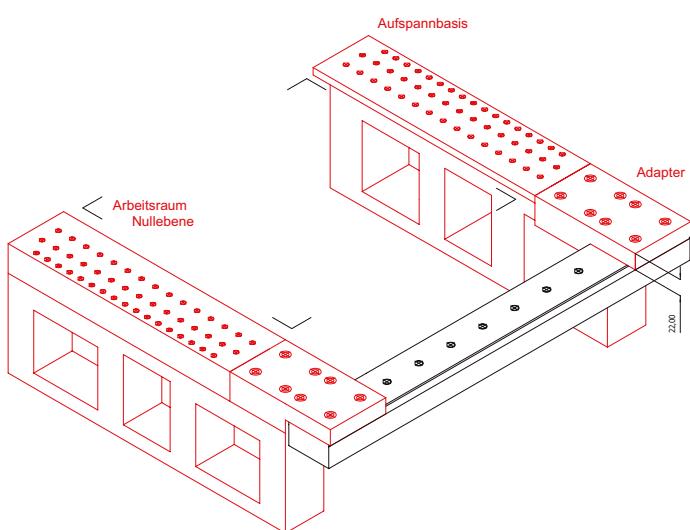
Aufspannbalken

Umbausatz zur Verwendung von
Spannmittel von Maschinen mit
Balkenversion bestehend aus 1 Balken
und 2 Adapters für Maschinen

AGIE AC 100

AGIE AC 200

AGIE EVOLUTION



PENDELKOPF
ART. NR. HC00030

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

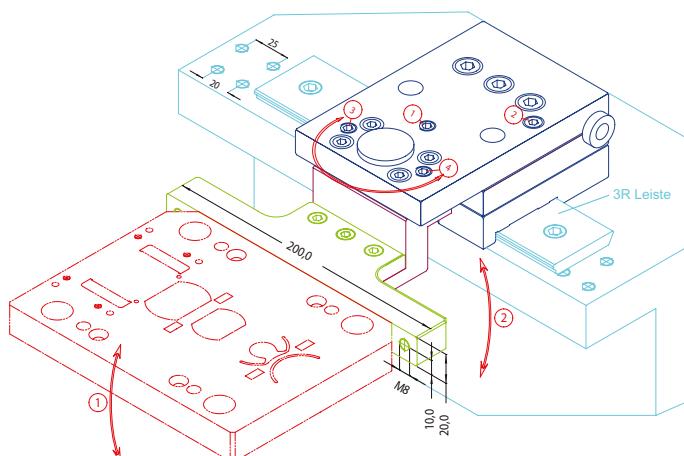
wird auf 3R Leiste befestigt

Spannleiste Art. Nr. HC00140

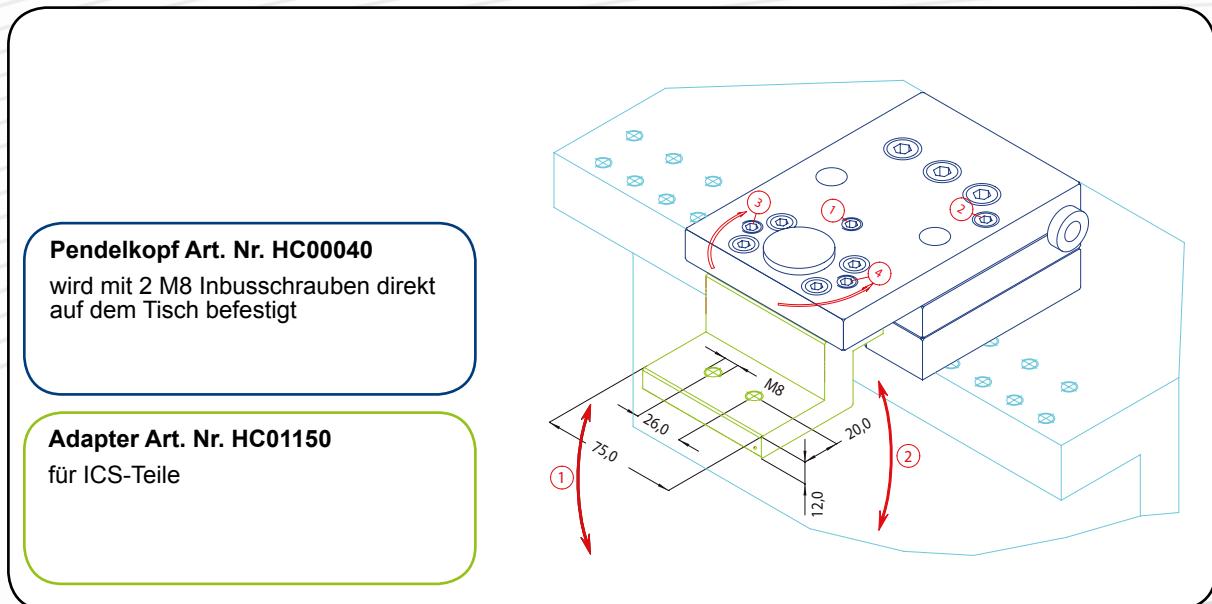
Werkstück wird seitlich mit 2 Inbusschrauben befestigt

Adapter Art. Nr. HC01230

3R-200 3J-STD super strip (345x35mm)
3R-200 5J-STD super strip (381x35mm)
3R-200 6J-STD super strip (490x35mm)
3R-200 7J-STD super strip (520x35mm)



PENDELKOPF
ART. NR. HC00040

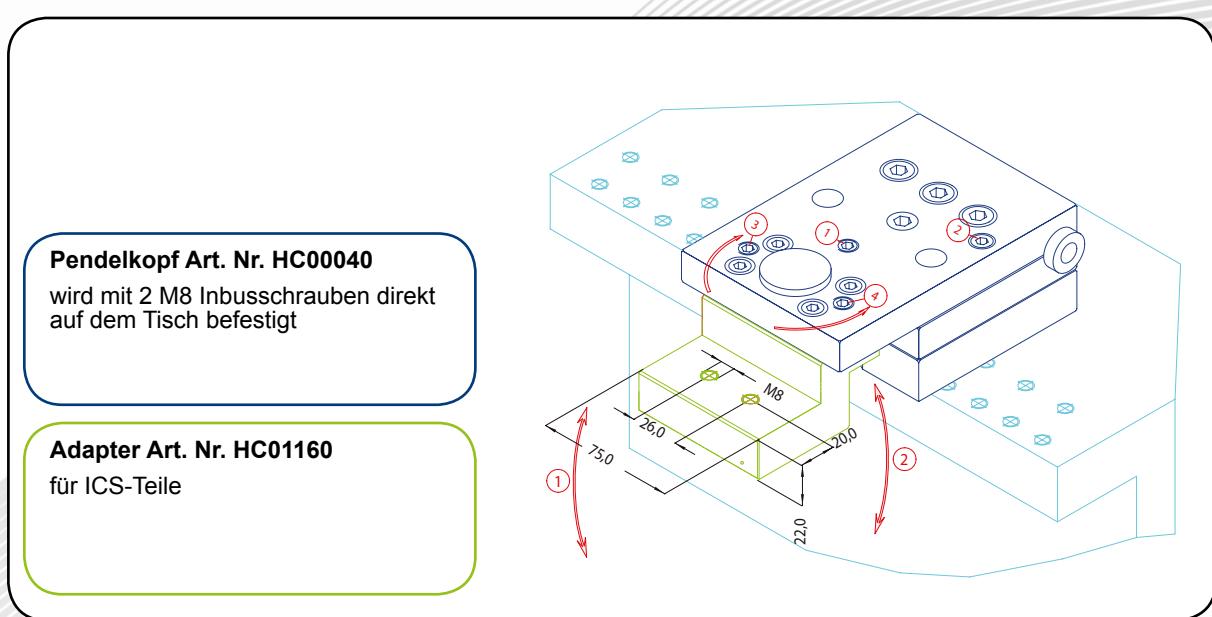


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Adapter Art. Nr. HC01150

für ICS-Teile



Pendelkopf Art. Nr. HC00040

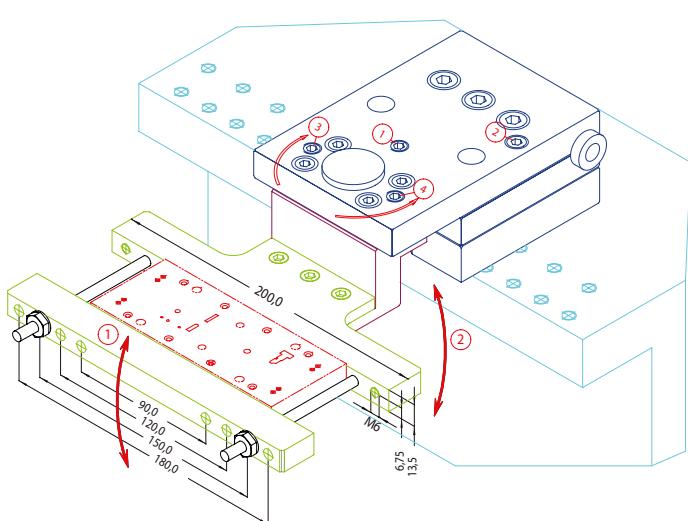
wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Spannelement mit Spannleiste

Art. Nr. 00130

Werkstück wird seitlich mit 2 M5 Inbusschrauben befestigt oder mit Spannleiste gespannt

Adapter Art. Nr. HC01240

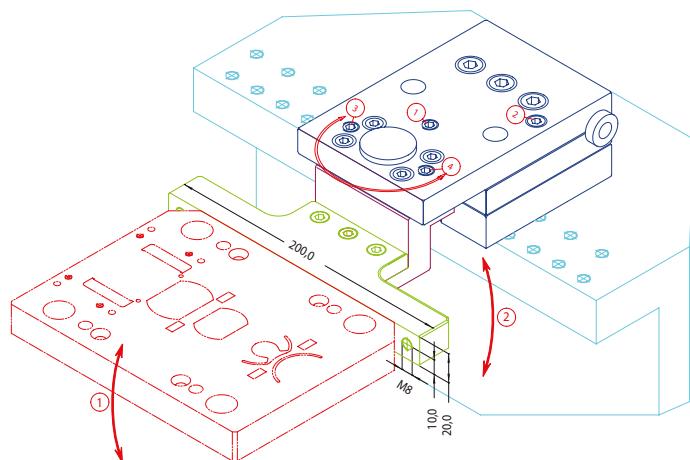


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Spannleiste Art. Nr. 00140

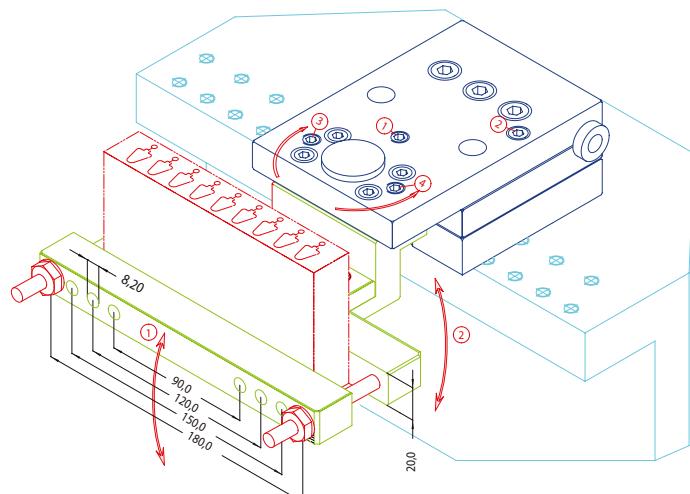
Werkstück wird seitlich mit 2 M5 Inbusschrauben befestigt oder mit Spannleiste gespannt

Adapter Art. Nr. HC01230

Pendelkopf Art. Nr. HC00040

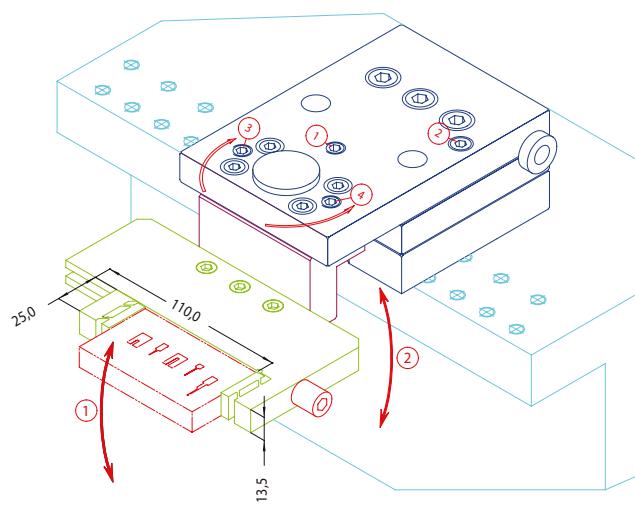
wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Spannelement mit Spannleiste

Art. Nr. HC00140

Adapter Art. Nr. HC01230

Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

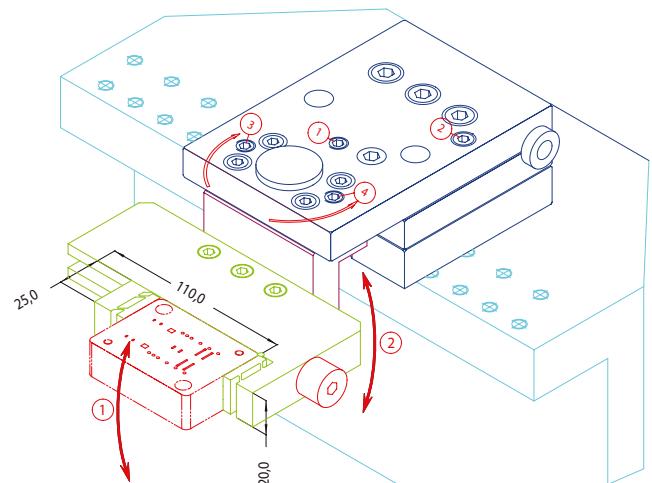
Schraubstock Art. Nr. HC00230
Adapter Art. Nr. HC01240


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Schraubstock Art. Nr. HC00240

Adapter Art. Nr. HC01230

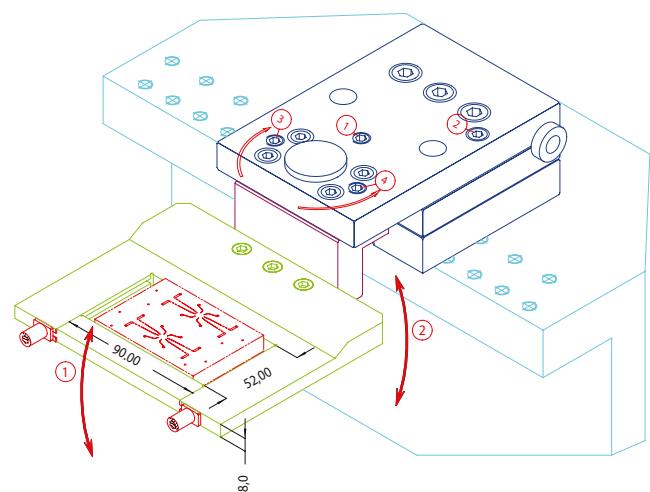


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

**Paralellschraubstock
Art. Nr. HC00820**

Adapter Art. Nr. HC01240

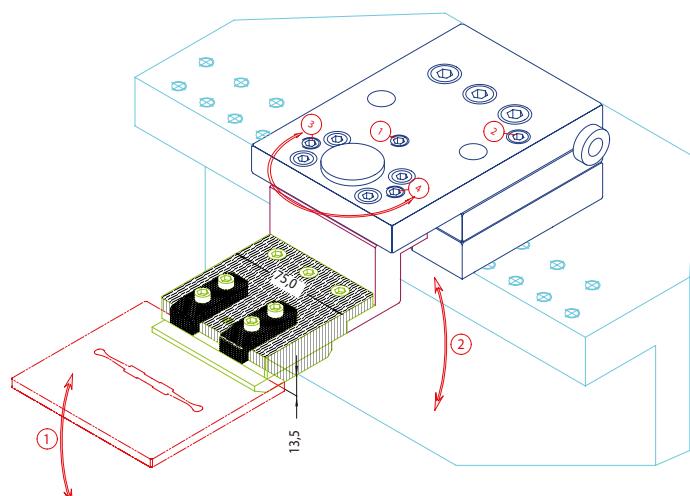


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

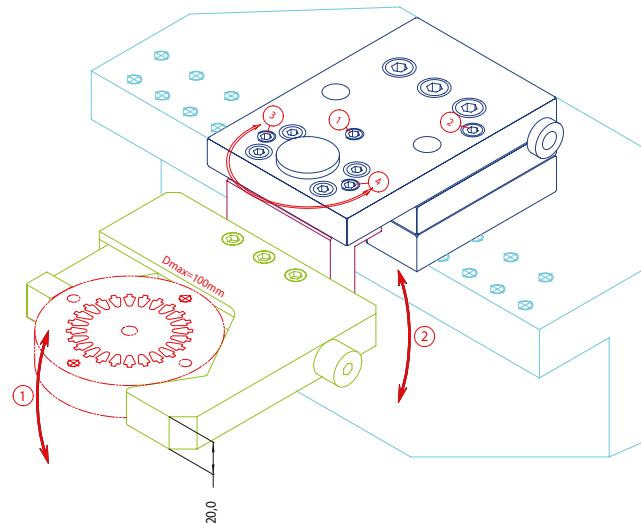
**Schraubstock senkrecht
Art. Nr. HC00320**

Adapter Art. Nr. HC01240

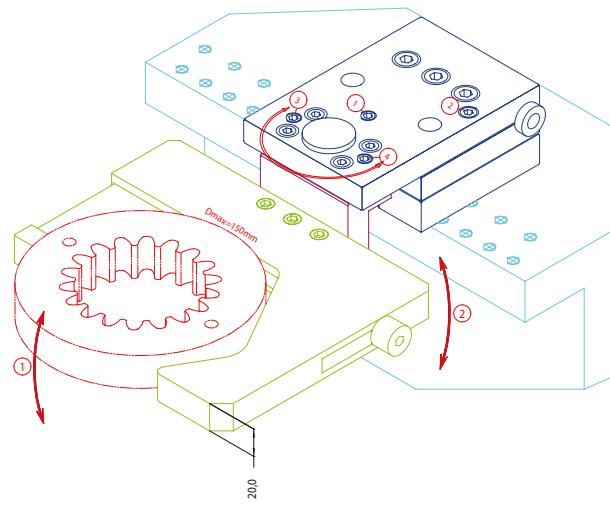


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

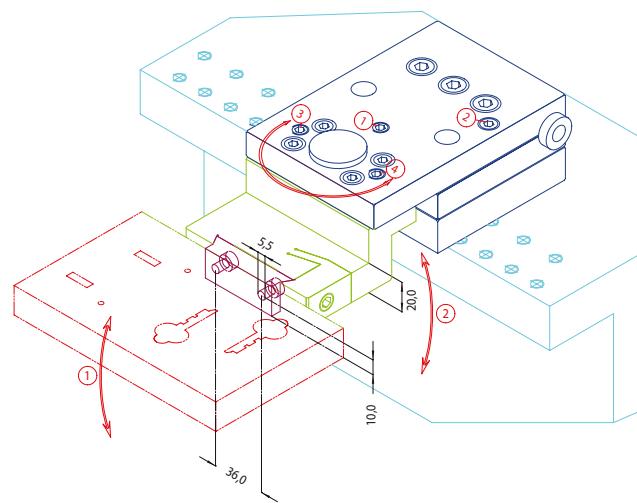
wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Prismenschraubstock
Art. Nr. HC00430
Adapter Art. Nr. HC01230

Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Prismenschraubstock
Art. Nr. HC00440
Adapter Art. Nr. HC01230

Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Schraubstock Schwalbenschwanz
Art. Nr. HC00750
Adapter Art. Nr. HC00751


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Schraubstock Schwalbenschwanz

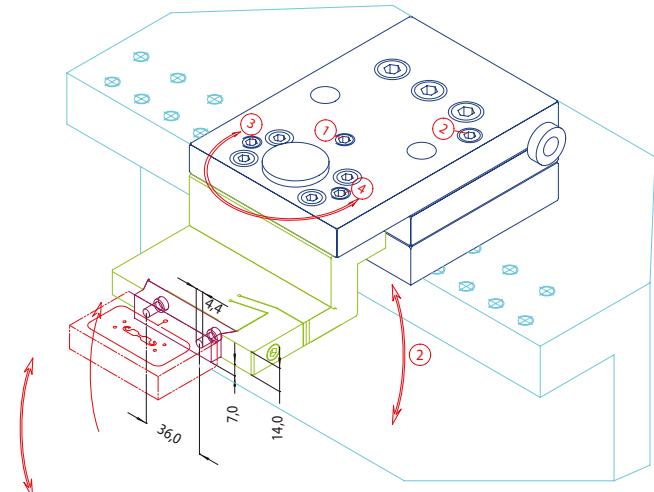
Art. Nr. HC00760

Adapter Art. Nr. HC00761

Werkstück wird mit 2 M5 Inbusschrauben an Adapter Nr. HC00761 befestigt

Wesentlicher Vorteil: Werkstück kann entnommen und wieder positioniert werden
Wiederholgenauigkeit
+/- 0,002 mm

Werkstück wird seitlich befestigt

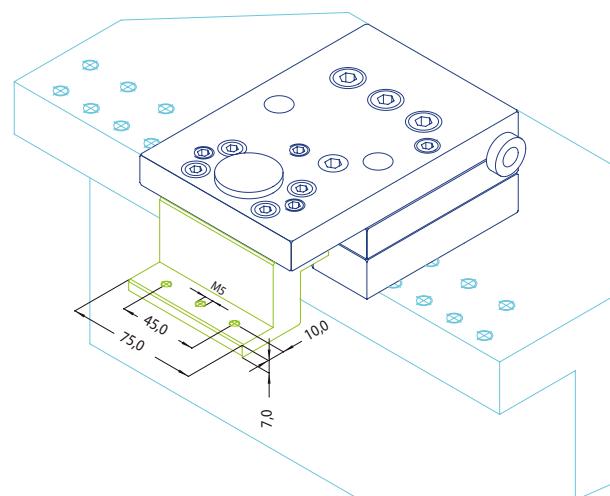


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Adapter Art. Nr. HC01120

für HC Spannelemente

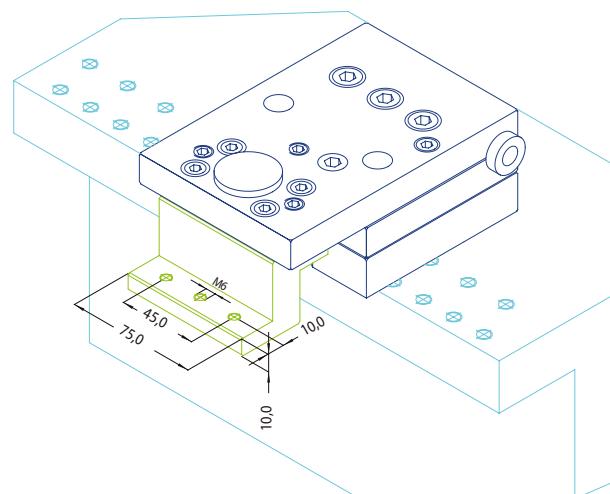


Pendelkopf Art. Nr. HC00040

wird mit 2 M8 Inbusschrauben direkt auf dem Tisch befestigt

Adapter Art. Nr. HC01230

für HC Spannelemente



PENDELKOPF
ART. NR. HC00070

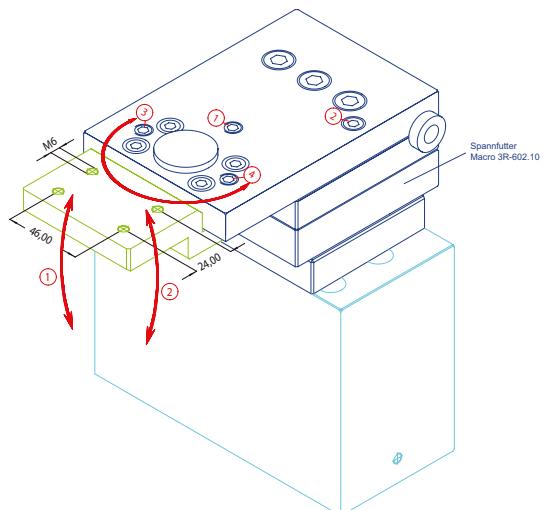
Pendelkopf Art. Nr. HC00070

Alle Spannmittel von Pendelkopf Art. Nr. HC00020 können verwendet werden

wird über Federkraft gespannt und über Druckluft gelöst

ideal zum voreinstellen ausserhalb der Drahterodiermaschine

hohe Wiederholgenauigkeit


Adapter Art. Nr. HC01310

für 3R-Spannmittel

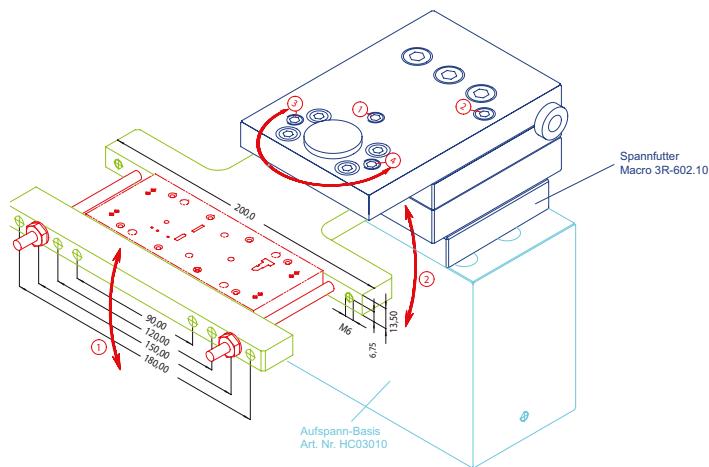
Pendelkopf Art. Nr. HC00070

Alle Spannmittel von Pendelkopf Art. Nr. HC00020 können verwendet werden

wird über Federkraft gespannt und über Druckluft gelöst

ideal zum voreinstellen ausserhalb der Drahterodiermaschine

hohe Wiederholgenauigkeit


Spannelement Art. Nr. HC00110

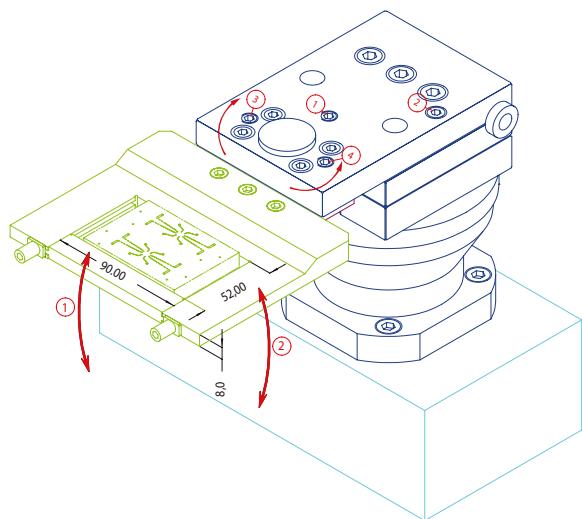
Werkstück wird geklemmt oder seitlich angeschraubt

PENDELKOPF
ART. NR. HC00080

Pendelkopf Art. Nr. HC00080
EROWA Schnellspannfutter 007536

Parallelschraubstock
Art. Nr. HC00820

Adapter Art. Nr. HC01220



SPANNELEMENT
ART. NR. HC00900

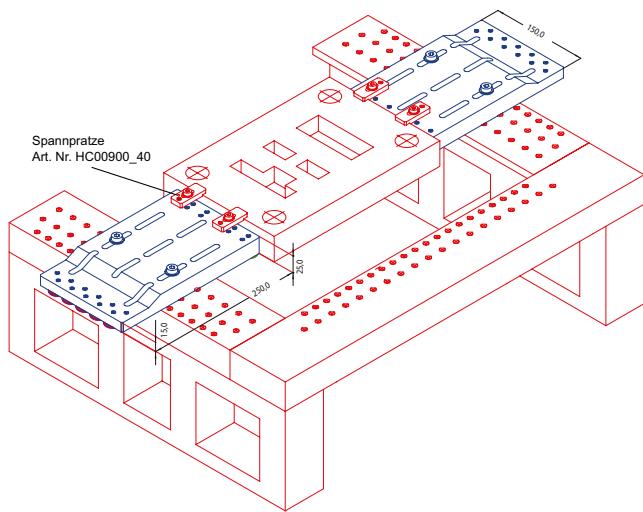
Spannelement Art. Nr. HC00900

Auflage Nullebene

Art. Nr. HC00900_50

Werkstückauflage

austauschbar in 3 Größen
Art. Nr. HC00900_50
Art. Nr. HC00900_60
Art. Nr. HC00900_70



**DRAHTAUSRICHTGERÄT
ART. NR. HC02010**

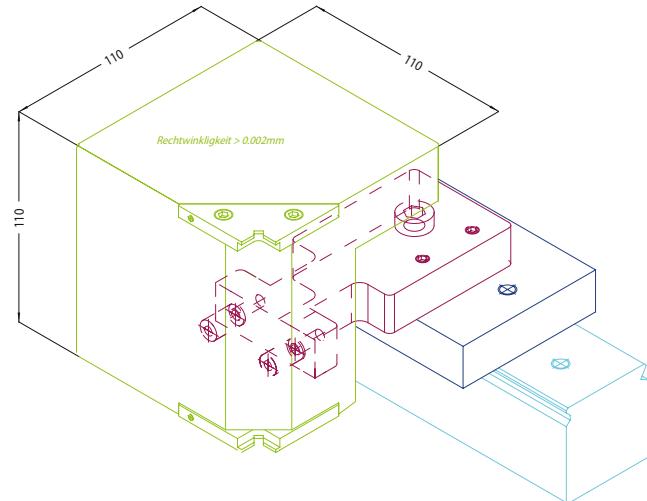
Adapterplatte

Drahtausrichtgerät Art. Nr. HC02010

Halter Drahtausrichtgerät

Art. Nr. HC02011

4 Schrauben zum ausrichten



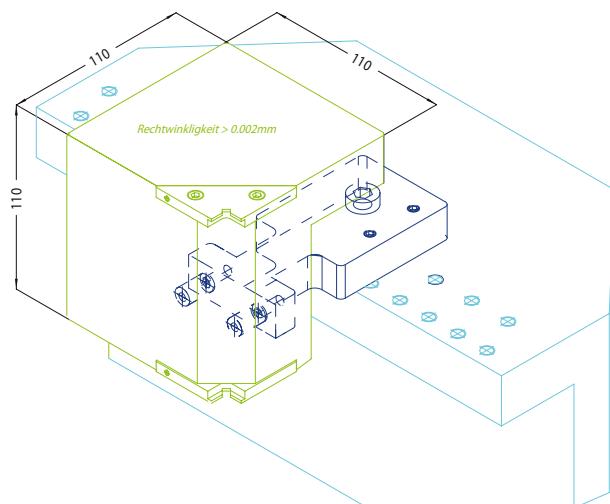
Halter Drahtausrichtgerät

Art. Nr. HC02011

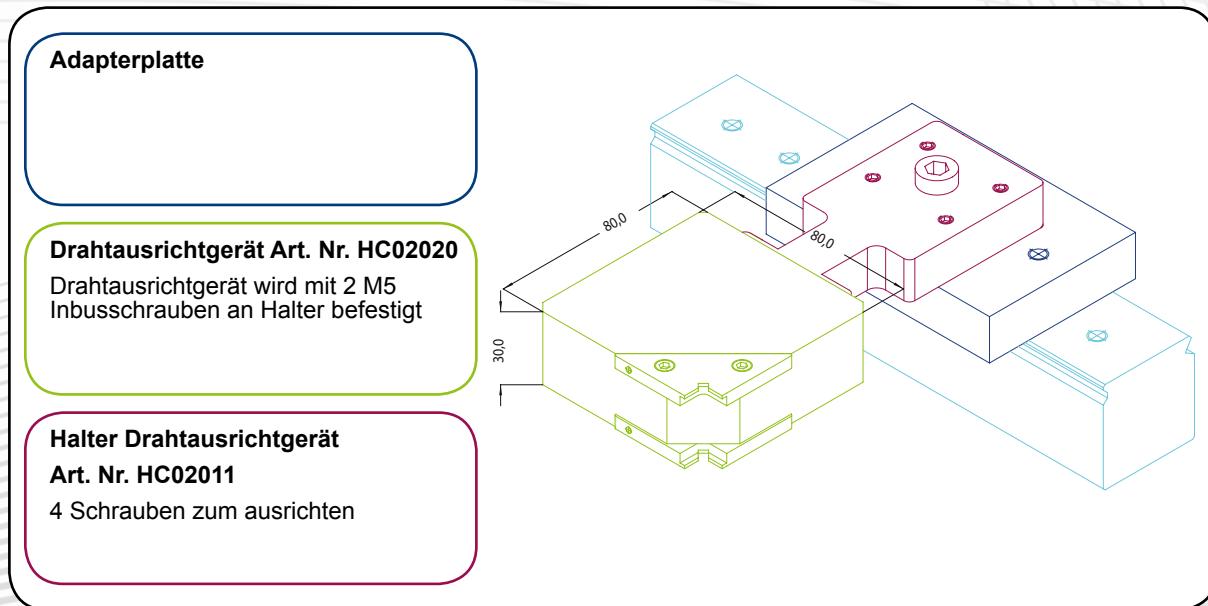
wird auf AGIE-Basis mit 1 M8 Inbus-schraube befestigt
4 Schrauben zum ausrichten

Drahtausrichtgerät Art. Nr. HC01210

Drahtausrichtgerät wird mit 2 M5
Inbusschrauben an Halter befestigt



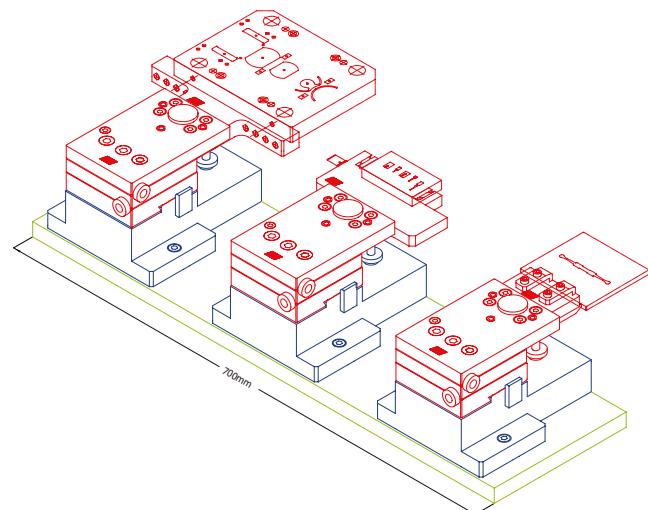
**DRAHTAUSRICHTGERÄT
ART. NR. HC02020**



DISPOSITIONS-SYSTEM

Art. Nr. HC00020_20
Aufnahme Pendelkopf

Art. Nr. HC00020_21
Dispositionsplatte



VOREINSTELLPLATZ

Pendelkopf Art. Nr. HC00020

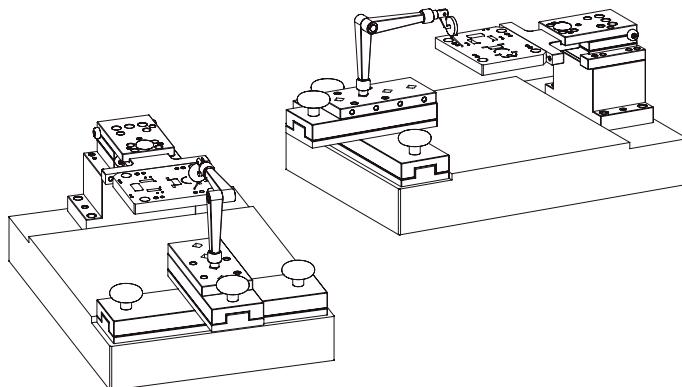
wird verwendet für ICS-Balken

Pendelkopf Art. Nr. HC00030

wird verwendet für 3R-Balken

Adapter Art. Nr. HC01120

für ICS-Teile

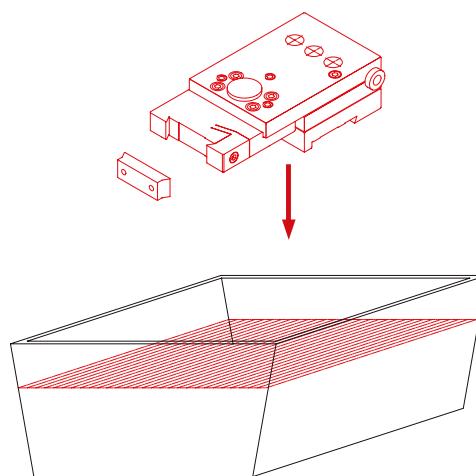


REINIGUNGSMITTEL

CLEAN 3000

Sie verdünnen das Konzentrat mit Wasser im Verhältnis 1:33. D.h. auf 1 Liter CLEAN 3000 kommen 33 Liter Wasser. Legen Sie Ihre Spannmittel in den mit dem Reinigungsmittel gefüllten Plastikbehälter. Die Einwirkungszeit beträgt bei normaler Verschmutzung ca. 5-6 Stunden. Der Schmutz löst sich von alleine und die Spannmittel sind wieder wie im Neuzustand.

es sollten nur Teile aus nichtrostendem Werkstoff gereinigt werden.



Schutzmaßnahmen,

Lagerung & Handhabung

Unbeschränkt lagerfähig, übliche Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

Handschutz: Handschuhe

Augenschutz: Brille

Arbeitshygiene: Nach Berührung mit Haut oder Augen mit Wasser spülen

Brand- und Explosionsschutz: nicht brennbar

Entsorgung: Mit viel Wasser verdünnt über Kanalisation oder Kläranlage

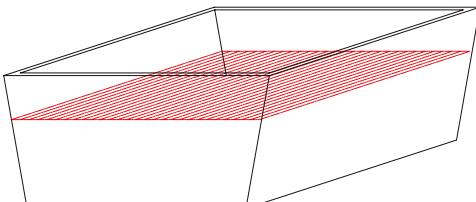
Preis pro Liter: EUR 38,- + MWST

Mischungsverhältnis

1 CLEAN 3000

zu

33 Wasser



	Art.-Nr.	EURO + gesetzliche MWST
Adapter HC 10x75	HC01210	440,-
Adpater HC 7x75mm	HC01220	440,-
Adapter ICS 7x75mm	HC01110	440,-
Adapter ICS 12x75mm	HC01120	440,-
Adapter ICS 22x75mm	HC01130	440,-
Adapter HC 10-75mm für Tischrahmen	HC01230	590,-
Adapter HC7x75mm für Tischrahmen	HC01240	590,-
Adapter ICS 7x75mm für Tischrahmen	HC01140	590,-
Adapter ICS 12x75mm für Tischrahmen	HC01150	590,-
Adapter ICS 22x75mm für Tischrahmen	HC01160	590,-
Pendelkopf für ICS Leiste	HC00020	3500,-
Positionshalter Pendelkopf ICS Leiste	HC00020_10	250,-
Pendelkopf für ICS_Leiste rückseitig geklemmt	HC00025	3550,-
Pendelkopf für 3R_Leiste	HC00030	3500,-
Pendelkopf für Tischrahmen	HC00040	3400,-
Pendelkopf Mecadomatic	HC00050	3800,-
Pendelkopf Macro3R	HC00070	3800,-
Pendelkopf für EROWA Schnellspannkopf	HC00080	3800,-
Pendelkopf isoliert	HC00090	3800,-
Spannelement mit Spannleiste 14x200mm	HC00110	1100,-
Spannelement mit Spannleiste 14x200mm	HC00130	1050,-
Spannelement mit Spannleiste 20x200mm	HC00120	1100,--
Spannelement mit Spannleiste 20x200mm	HC00140	1050,-
Schraubstock waagrecht 14x110mm	HC00210	1880,-
Schraubstock waagrecht 14x110mm	HC00230	1760,-
Schraubstock waagrecht 20x110mm	HC00220	1880,-
Schraubstock waagrecht 20x110mm	HC00240	1780,-
Schraubstock waagrecht 30x150mm	HC00250	3200,-
Schraubstock waagrecht 30x150mm	HC00260	3100

	Art.-Nr.	EURO + gesetzliche MWST
Parallelschraubstock 90 x 52mm	HC00810	2200,-
Parallelschraubstock 90 x 52mm	HC00820	2160,-
Schraubstock senkrecht 14x75mm	HC00310	1080,-
Schraubstock senkrecht 14x75mm	HC00320	980,-
Prismenschraubstock SpW Ø 100mm	HC00410	2140,-
Prismenschraubstock SpW Ø 100mm	HC00430	1980,-
Prismenschraubstock SpW Ø 150mm	HC00420	2840,-
Prismenschraubstock SpW Ø 150mm	HC00440	2680,-
Schraubstock Schwalbenschwanz	HC00710	1450,-
Adapter Schwalbenschwanz	HC00711	120,-
Schraubstock Schwalbenschwanz	HC00720	1450,-
Adapter Schwalbenschwanz	HC00721	120,-
Schraubstock Schwalbenschwanz	HC00740	1400,-
Schraubstock Schwalbenschwanz 20 x 60 mm	HC00750	1600,-
Adapter Schwalbenschwanz	HC00751	120,-
Schraubstock Schwalbenschwanz	HC00760	1640,-
Adapter Schwalbenschwanz (14,0mm hoch)	HC00761	120,-
1 Paar Spannelemente mit Zubehör	HC00900	1940,-
1 Paar Spannelemente mit Zubehör (kollisionsfrei)	HC00950	2180,-
Drahtausrichtgerät	HC02010	2640,-
Drahtausrichtgerät	HC02020	2380,-
Halter für Drahtausrichtgerät	HC02011	480,-
Halter für Drahtausrichtgerät	HC02012	160,-
Aufspann Basis für Spannfutter Macro 3R-602.10	HC03010	980,-
Umbauset 1 Balken 2 Adapter für AC100	HC04010	2700,-
Umbauset 1 Balken 2 Adapter für AC200	HC04020	2900,-
Umbauset 1 Balken 2 Adapter für EVOLUTION	HC04030	2900,-
CLEAN 3000, Reinigungsmittel	HC3000	38,-
Voreinstellplatz	HC00010	Auf Anfrage
Dispositions-System	HC00020_20	Auf Anfrage



Helmut Christmann GmbH
Carl-Benz-Straße 9
75217 Birkenfeld
Tel. +49 723194882-0
Fax +49 723194882-29
info@christmann-gmbh.de
www.christmann-gmbh.de



CHRISTMANN MEDIA
Christmann Media
Raiffeisenstraße 29
75217 Birkenfeld
info@christmann-media.com
www.christmann-media.com

© 2009 Helmut Christmann GmbH