

Produktzeichnung nicht verbindlich

Datenblatt NHE

Niethubendschaltgeräte

kombinierbar mit HPP-25, RC-30 und Fremdsteuerungen

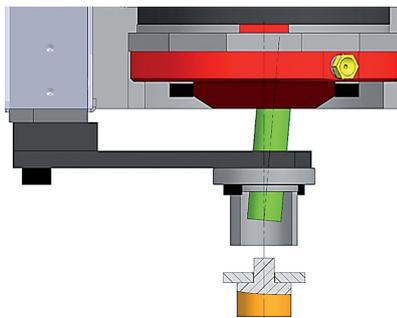
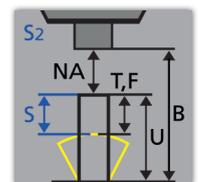
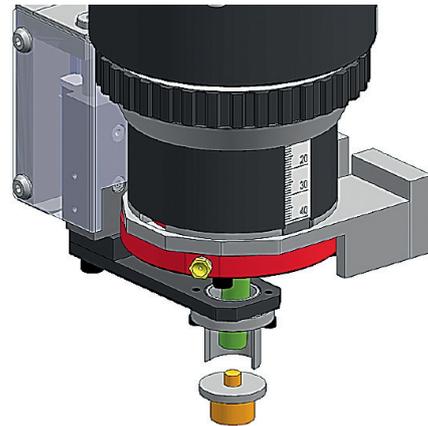
Übersicht

Niethubenschaltgerät NHE-H, NHE-U, NHE-E, NHE-Combi

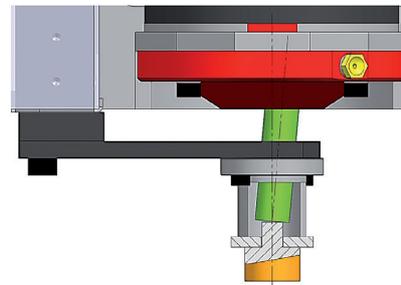
Kombinierbar mit: Process Control HPP-25, Zeitsteuerung RC-30, Fremdsteuerungen

Funktion

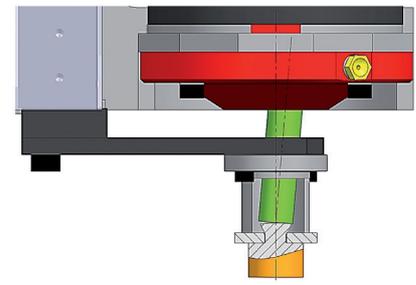
Das NHE erkennt den Nietüberstand (U), dient als Niederhalter und hilft Bauteile mit Toleranzfehlern oder fehlende Komponenten vor dem Vernieten zuverlässig zu erkennen. Durch das NHE – in Kombination mit HPP-25 (nötig für die meisten Nietmodi) – ist es möglich, unabhängig zur Werkstückhöhe eine konstante Schliesskopfhöhe zu erzielen. Steuergrößen (blaue Dimensionen) wie zum Beispiel Schliesskopfhöhe (H), Nietzeit (T) oder verformte Nietschaftlänge (S), können bei variierender Bauteillage definiert werden. Weiter erlaubt das NHE Prozessüberwachung von vielen verschiedenen Größen (schwarze Dimensionen). Vorgängiges oder nachträgliches Überprüfen der Teile wird somit direkt von der HPP-25 übernommen und spart die Kosten für zusätzliche Messstationen.



Maschine in Ausgangsstellung



Taster auf Bauteil – Messtaster NHE eingefahren – Nietstempel berührt Niet = Nietanfang



Ende Nietung (Niet umgeformt)

- **Mycom-Schalter**
(NHE-U, NHE-E, NHE-C)
Mechanisch/elektrischer
Hochpräzisionsschalter

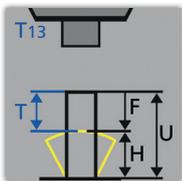
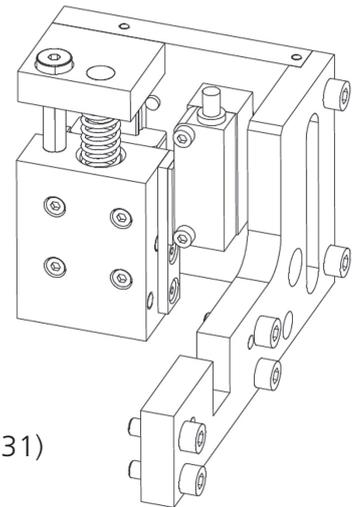
- **Messsystem**
(NHE-H, NHE-C)
Magnetisches Linearmesssystem, integriert im NHE.
Nur mit BalTec Process Control HPP-25.

- **NHE-BIG**
Für grössere Nietungen bei denen grössere Niederhalterkräfte nötig sind
(möglich für RN/RNE 281-381 und 481). Für Schliesskopfhöhe einsetzbar.

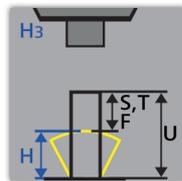
NHE-H mit Messsystem

Die Nietüberstandhöhe wird für definierbare Steuer- und Überwachungsgrößen ermittelt. Damit kann die genaue Schliesskopfhöhe ermittelt werden – unabhängig von der Maschinenaufbiegung

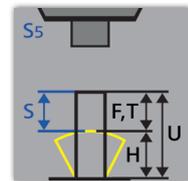
- Messsystem im NHE (nur mit HPP-25)
- Steuergröße: H (Schliesskopfhöhe), S, T
- Mögliche Modi: H2, H3, H5, H7, S5, T13
- Passende Modelle: NHE-STD-H-01 (151-231), NHE-STD-H-02 (281-431)
NHE-BIG-H-01 (281-431), NHE-BIG-H-02 (481)



T13 – gesteuert ab NA
Erkennung mit NHE.
U, H und F überwacht.



H3 – H gesteuert.
U, S, T und F überwacht.



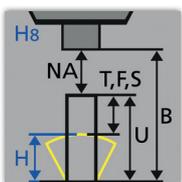
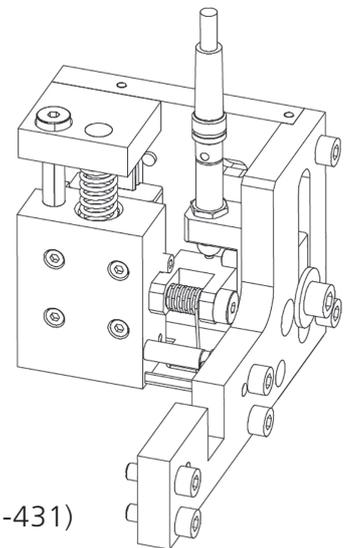
S5 – S gesteuert nach
Erkennung von NA.
U, F, T und H überwacht.

NHE-U mit Mycom Schalter

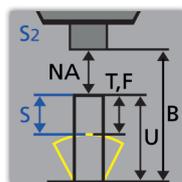
Vor dem Formen ermittelt die HPP-25 mittels NHE den Nietüberstand (U). Falls ausserhalb der Toleranz wird der Nietvorgang abgebrochen.

Typische Anwendung: Variierende Werkstückhöhen. Überwachte Größen werden via Nietmaschinen-Messsystem errechnet.

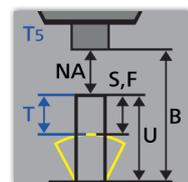
- Überwachen der Nietüberstandhöhe U
- Messsystem (nur mit HPP-25)
- Steuergröße: H, S, T oder Modus N
- Passende Modelle: NHE-MYC-U-01 (151-231), NHE-MYC-U-02 (281-431)
NHE-BIG-U-01 (281-431), NHE-BIG-U-02 (481)



H8 – H gesteuert nach Erkennung
von NA. NA, B, U, T, F und S
überwacht. NHE-U für
Überstandmessung notwendig.



S2 – S gesteuert nach Erkennung von
NA. NA, B, U, T und F überwacht.

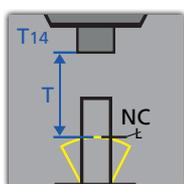
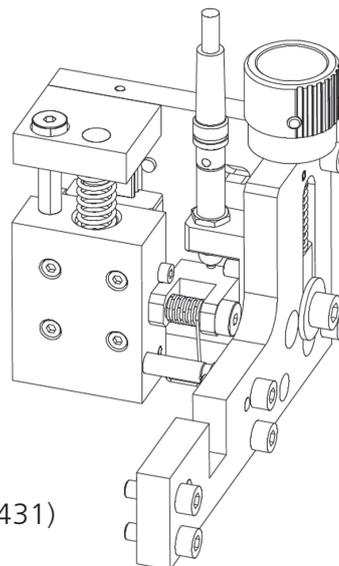


T5 – T gesteuert nach
Erkennung von NA. NA,
U, S, F und B überwacht.

NHE-E mit Mycom-Schalter und Spindel

Das NHE referenziert auf dem Werkstück. Via Verstellknopf wird der Schalterpunkt auf die gewünschte Schliesskopfhöhe eingestellt. Die Schliesskopfhöhe ist somit unabhängig von der Werkstücklage. Typische Anwendung: In Kombination mit RC-30 oder Fremdsteuerung.

- Modus mit Steuergrösse E (totaler Nietspindelhub) Mycom, mit Verstellknopf zur Verstellung vom Triggerpunkt
- Steuergrösse: N, T
- Mögliche Modi: N1, 2, 3, 4, T14
- Passende Modelle: NHE-MYC-E-01 (151-231), NHE-MYC-E-02 (281-431)
NHE-BIG-E-01 (281-431), NHE-BIG-E-02 (481)

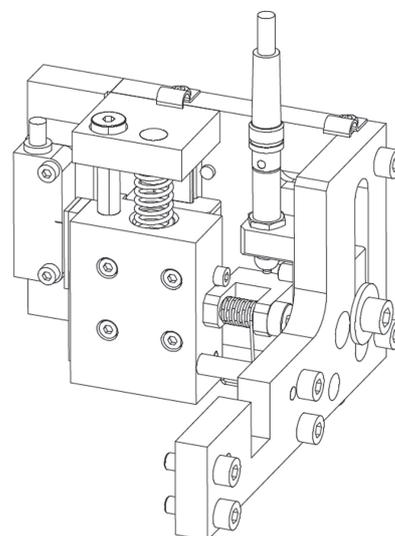


T gesteuert ab OT oder bis Kontakt NHE.
Keine zusätzlichen Werte überwacht.

NHE-Combi mit Mycom-Schalter und Messsystem

Universelles NHE; Kombigerät – beinhaltet Mycom-Schalter und Messsystem. Für Nietüberstandsmessung U oder Modus mit Steuergrösse H (Schliesskopfhöhe) einsetzbar. Version NHE-BIG nur mit HPP-25 verwendbar.

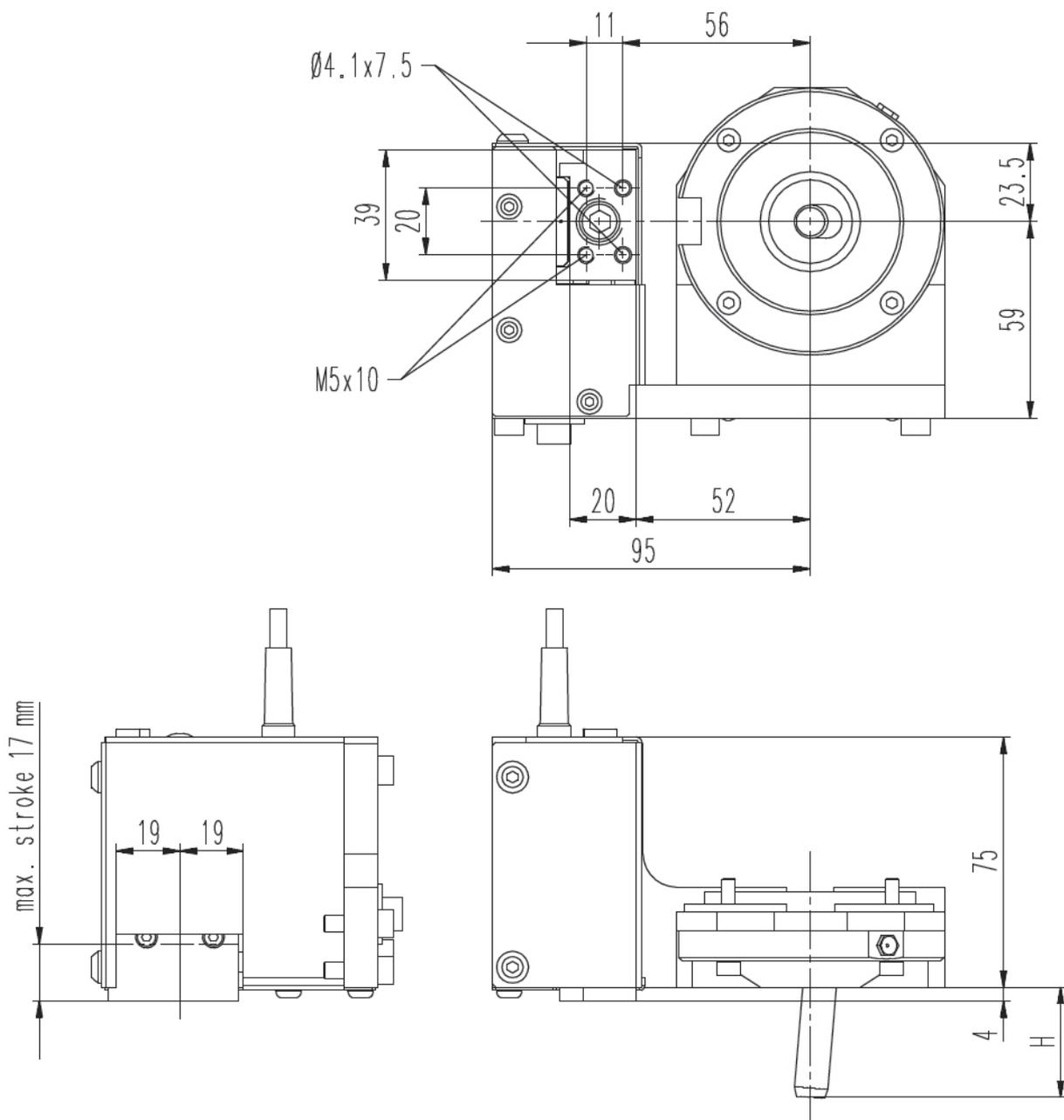
- Passende Modelle: NHE-COM-01 (151-231)
NHE-COM-02 (281-431)
NHE-COMBI-01 (281-431)
NHE-COMBI-02 (481)



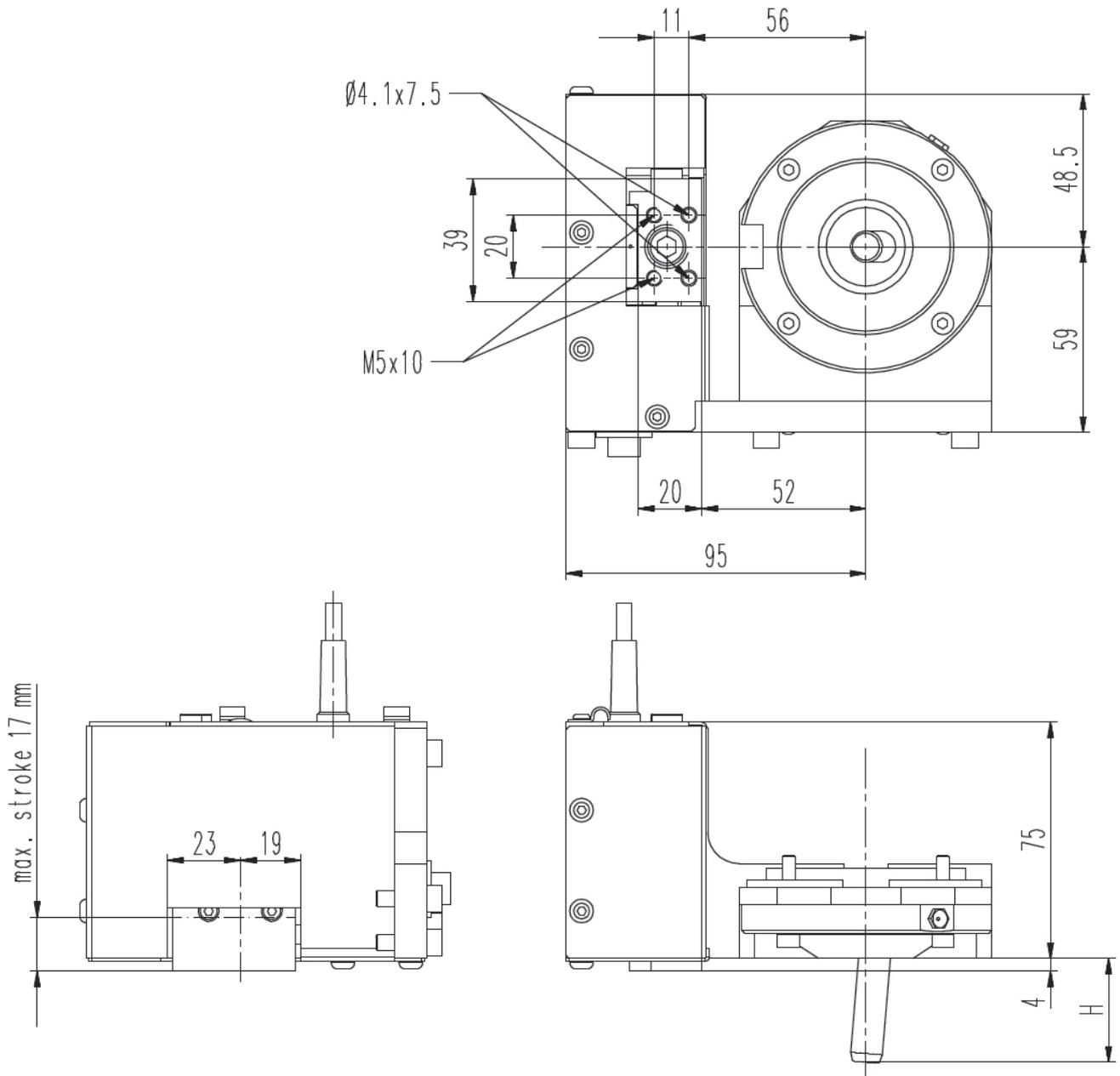
Technische Daten

- NHE-X Standard, Kraft am Arm: bis ca. 40 N
- NHE Hub: 16 mm
- NHE-X Big, Kraft am Arm: bis ca. 300 N
- NHE Big Hub: 35 mm
- Linear Messsystem, Auflösung: 0.005 mm (NHE Standard & Big)
- Wegmessung-Anschluss an HPP-25: X13
- Mycom-Anschluss an HPP-25: X14

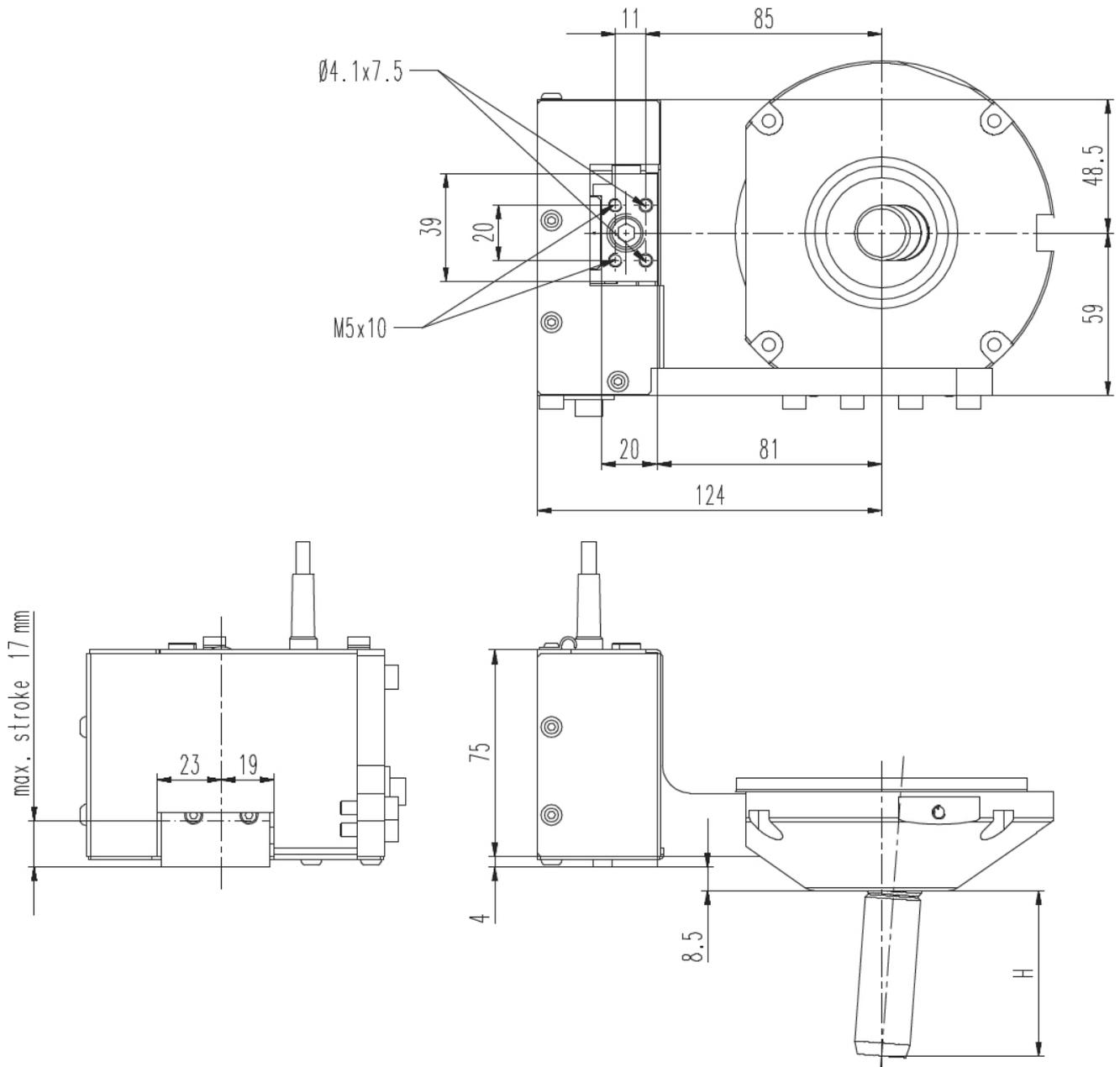
Masszeichnung RNE 151-231 mit NHE (NHE-U, NHE-H, NHE-E)



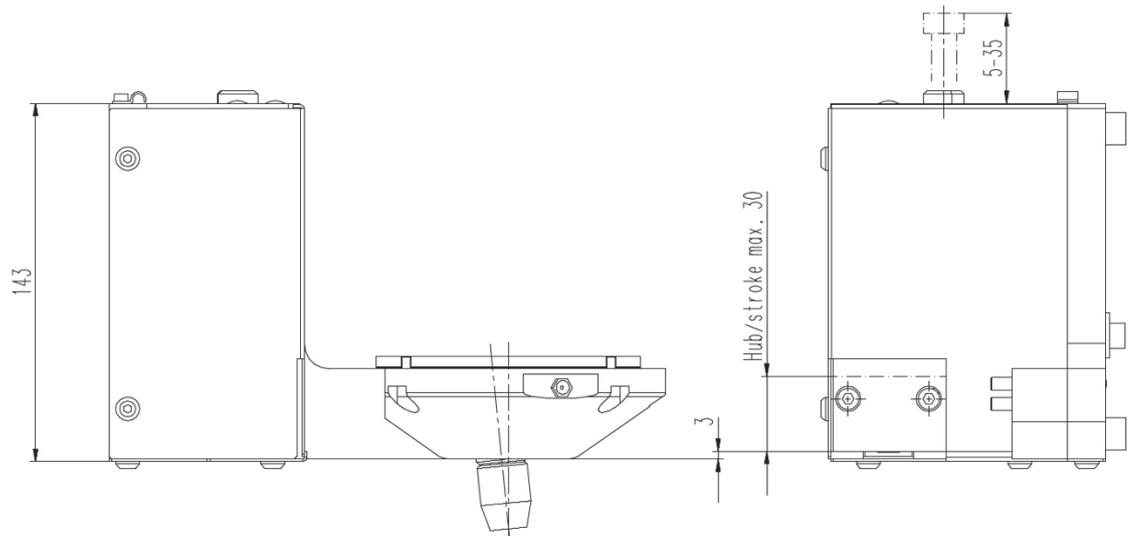
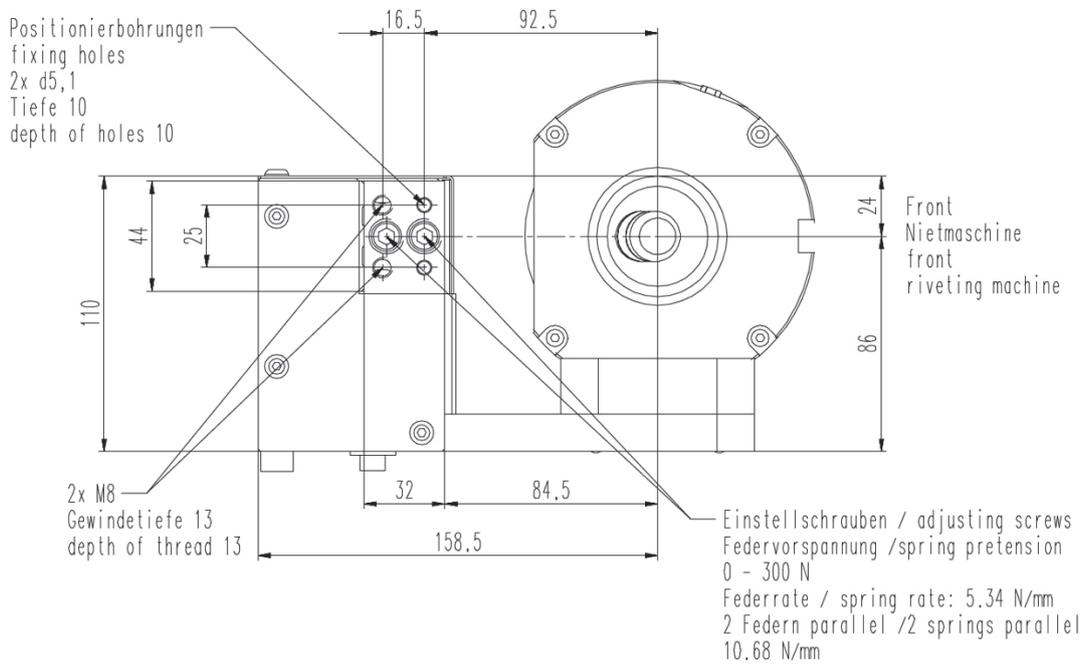
Masszeichnung RNE 151-231 mit NHE (NHE-C)



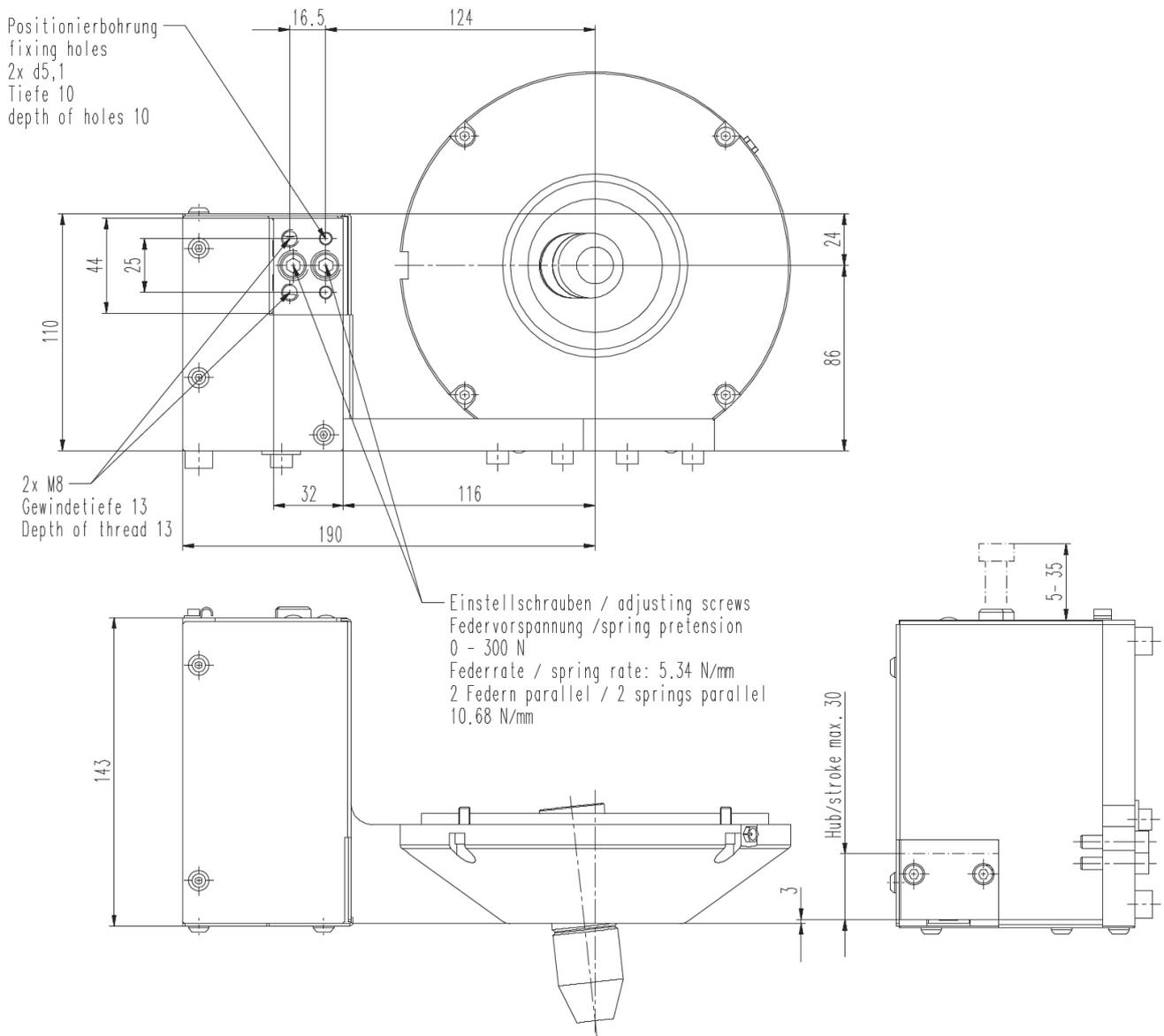
Masszeichnung RNE 281-431 mit NHE (NHE-C)

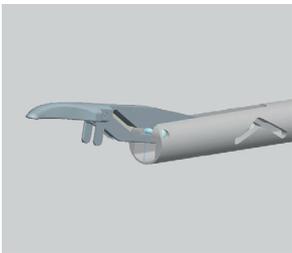
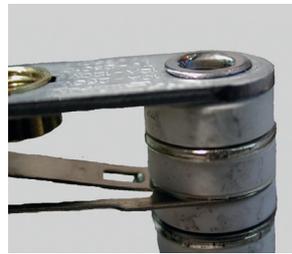
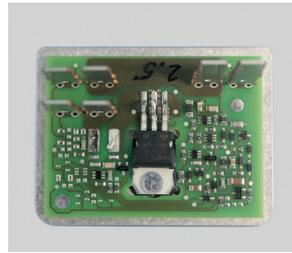
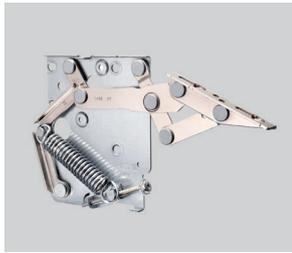
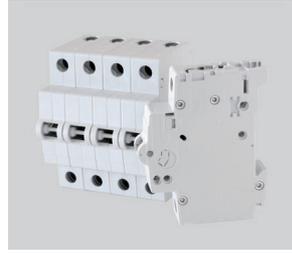


Masszeichnung RNE 281-431 mit NHE-BIG (853290-1-a)



Masszeichnung RNE 481 mit NHE-BIG (853290-2-a)





BALTEC 0920.DE / Änderungen vorbehalten



SWISS MADE

BalTec AG
Schweiz / Deutschland
BalTec (UK) Ltd.
Vereinigtes Königreich
BalTec France
Frankreich

BalTec Corporation
USA / Kanada / Mexiko
BalTec do Brasil
Brasilien
BalTec Machinery (Shanghai) Ltd.
China

BalTec