

Modifizierte Z-Achse zum
Projekt meiner Selbstbau-
Fräse "SHFLP-2016"
Doku auf max-mg.de

Z-Achse_400-240

Z-Achse_400-240_R4.3.tcw

max-mg.de Leopoldi 5/2023

Alle Angaben ohne Gewähr

Seite 1 / 9

Motorplatte NEMA 23

Seite 5

Wellenkupplung

Explosionszeichnung Z-Achse 400-240

Angaben ohne Gewähr
- Leopoldi 5/2023 -

Festlager BK12

SBR16UU

4x

KUS 1605-3
/RM1605

Endanschlag Seite 5

Z-Schlitten

Seite 7 - Schlitten

Seite 8 - Schraubenplan

Seite 9 - CNC-Bohrplan

NEU mit Bohrungen für Fräsmotor
AMB 1050 FME-U Di (ER16)

Schieber
Seite 5

Spannblock
DSG16H

Seite 4

Endschalterleiste

Loslager BF12

Linearschienenführung
SBR16 - 400mm

BZT- Eurohalsaufnahme 43mm

Seite 3

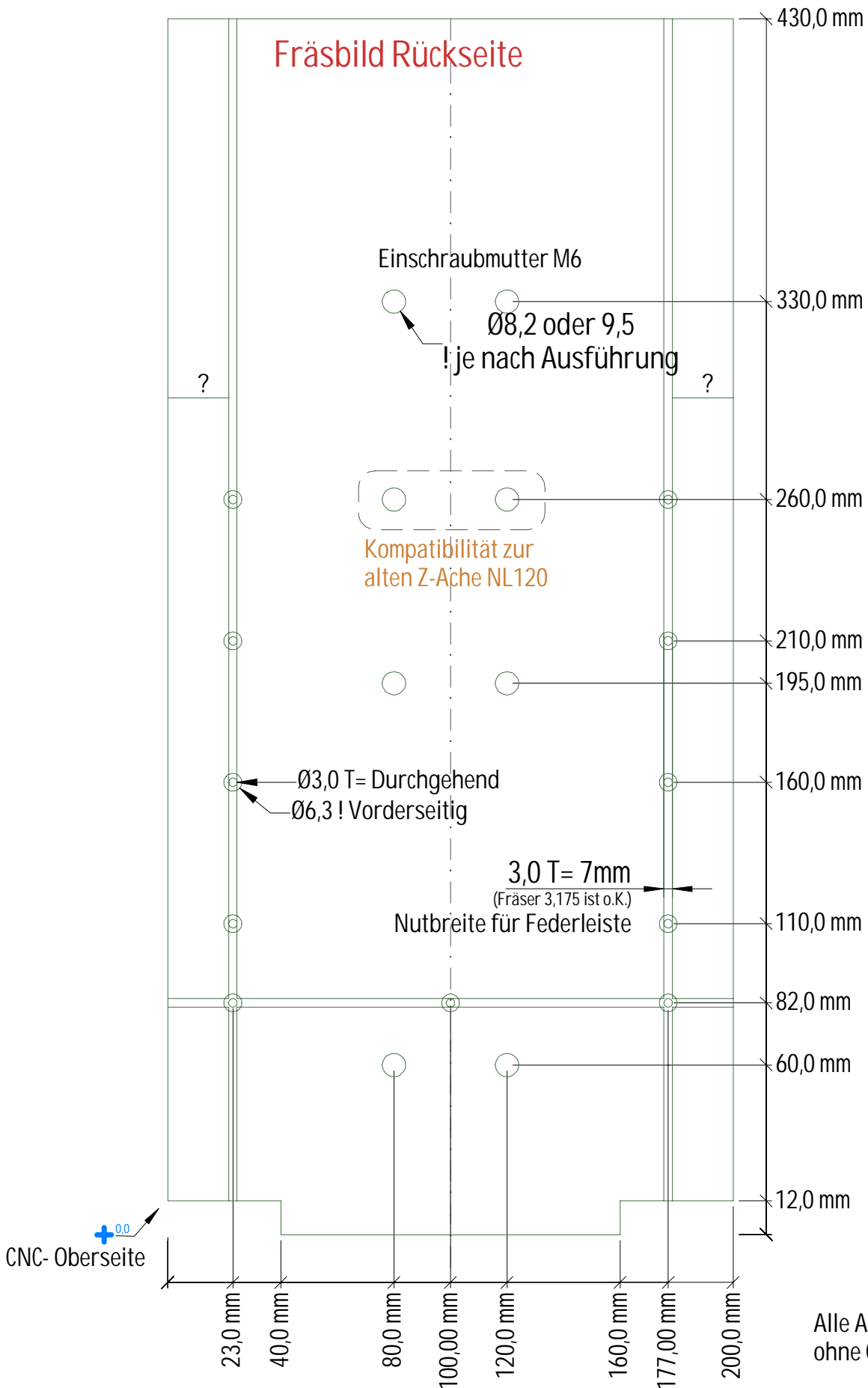
X-Wagen Montageplatte
SHFLP-2016

Seite 6

Z-Achsenplatte

Linear Set KUS 16mm

Die Explosionszeichnung wurde mit einem kopierten
Modell von Hand erstellt durch Bauteilveranschreibung.



Alle Angaben
ohne Gewähr

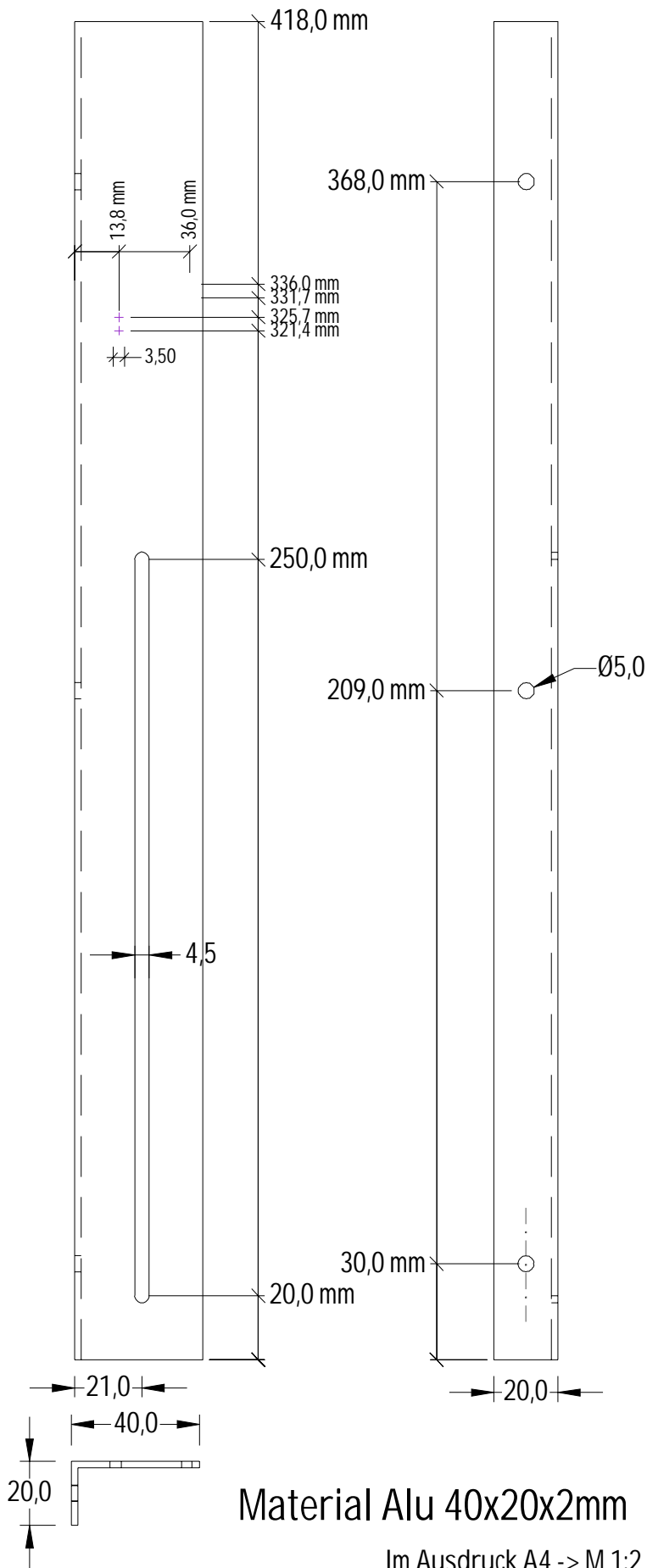
Material 18mm MPX Im Ausdruck A4 -> M 1:2
 Montageplatte auf der X_Achse
 für die Aufnahme der Z-Achse. Alle Angaben in mm

Speziell für meine Maschine!

Montageplatte des X-Wagen S. 3

Z-Achse_400-240_R4.3.tcw

max-mg.de Leopoldi 5/2023



Material Alu 40x20x2mm

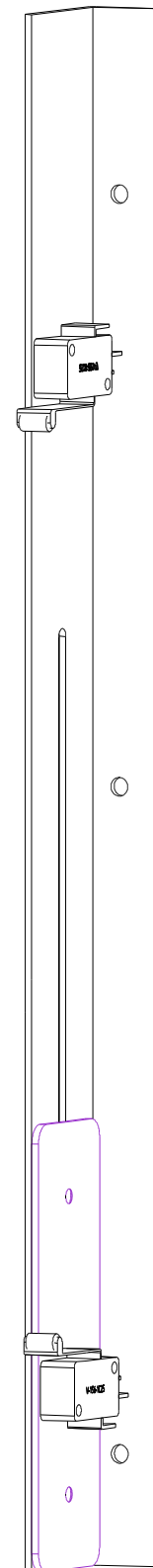
Im Ausdruck A4 -> M 1:2

Montage auf der X-Achsenplatte.

Speziell für meine Maschine!

Alle Angaben in mm

Alle Angaben ohne Gewähr

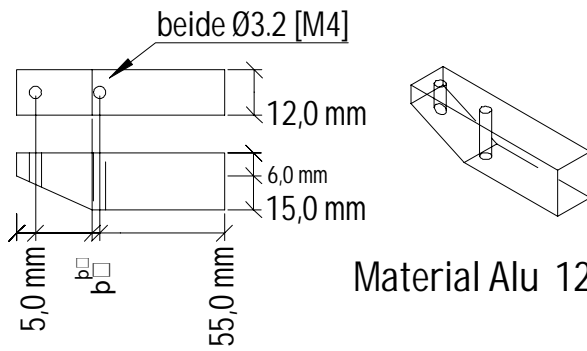


incl. Schiebeplatte

Z-Achse_400-240_R4.3.tcw

max-mg.de Leopoldi 5/2023

Endschalter/Leiste S. 4



Rev. 1

Endanschlag

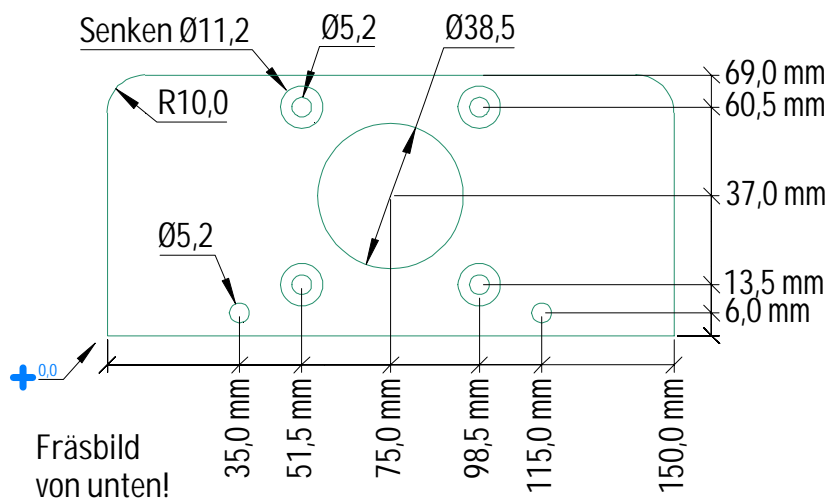
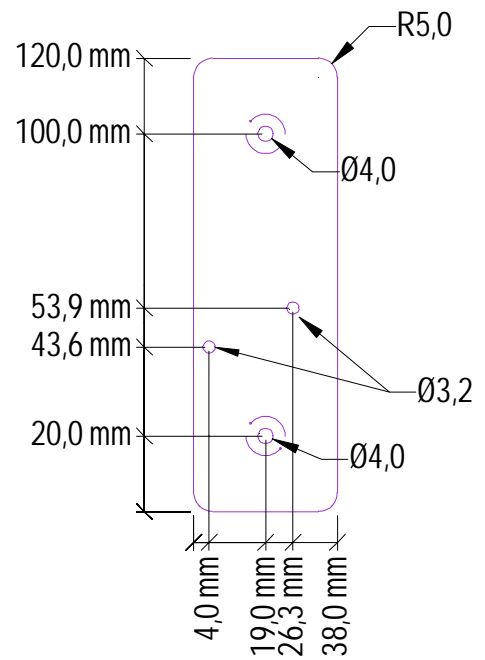
Material Alu 12x15x55mm

S5-1.dxf

Schieber unterer Endschalter

Material Alu 2mm

S5-2.dxf



Motorplatte Nema 23

S5-3.dxf

Material PVC/Trespa/HPL 6mm

Z-Achse_400-240_R4.3.tdw

max-mg.de Leopoldi 5/2023

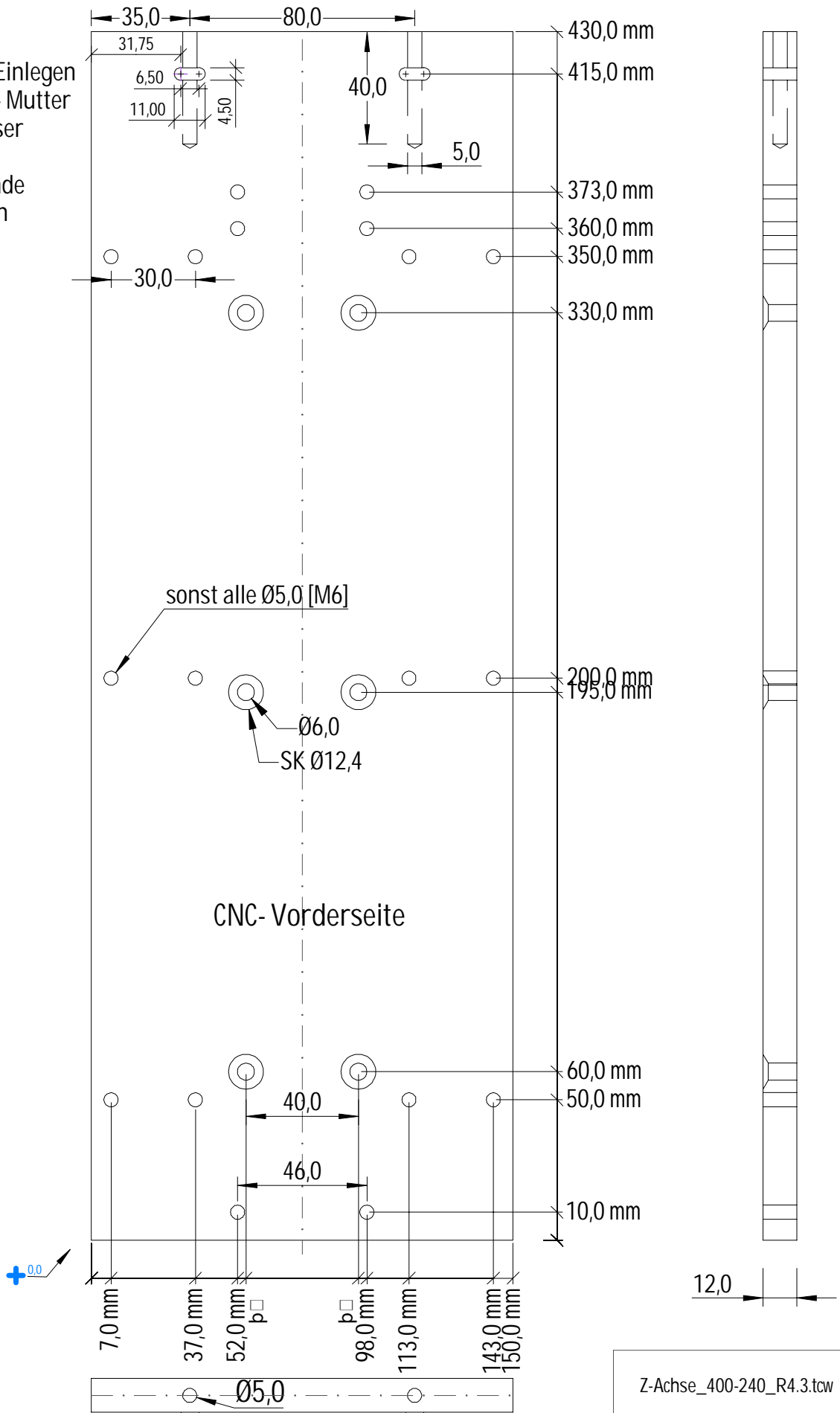
Im Ausdruck A4 -> M 1:2

Alle Angaben ohne Gewähr

Alle Angaben in mm

Diverses S.5

CDF:
 Nut zum Einlegen
 einer M5- Mutter
 oder besser
 Alu:
 M6 Gewinde
 schneiden



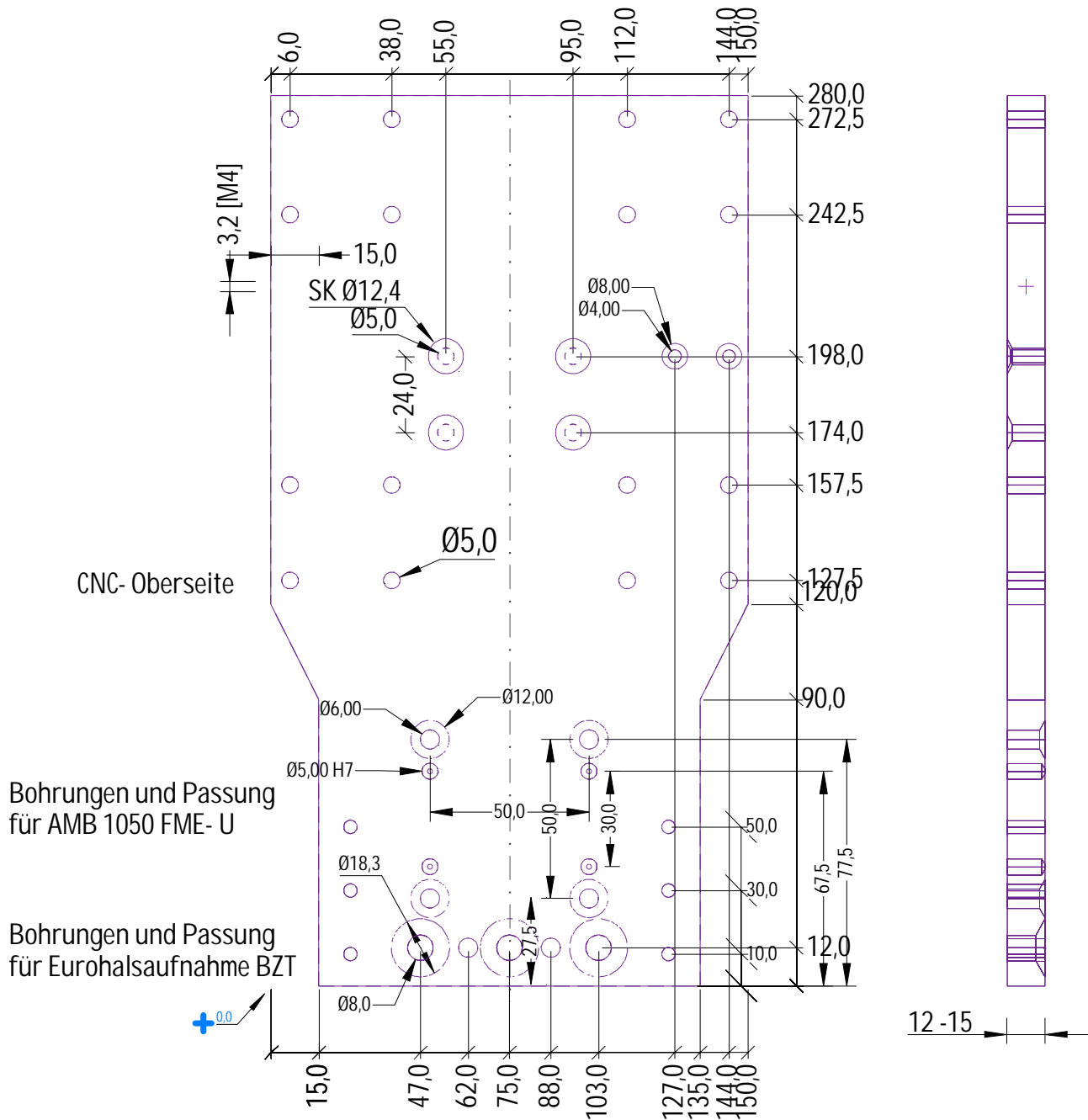
Z-Achse_400-240_R4.3.tcw
 max-mg.de Leopoldi 5/2023

Material Hart-PVC 12mm Im Ausdruck A4 -> M 1:2

Alle Angaben ohne Gewähr

Alle Angaben in mm

Z-Achsenplatte S. 6



Material: Alu 12 oder 15mm

Z-Schlitten

Im Ausdruck A4 -> M 1:2

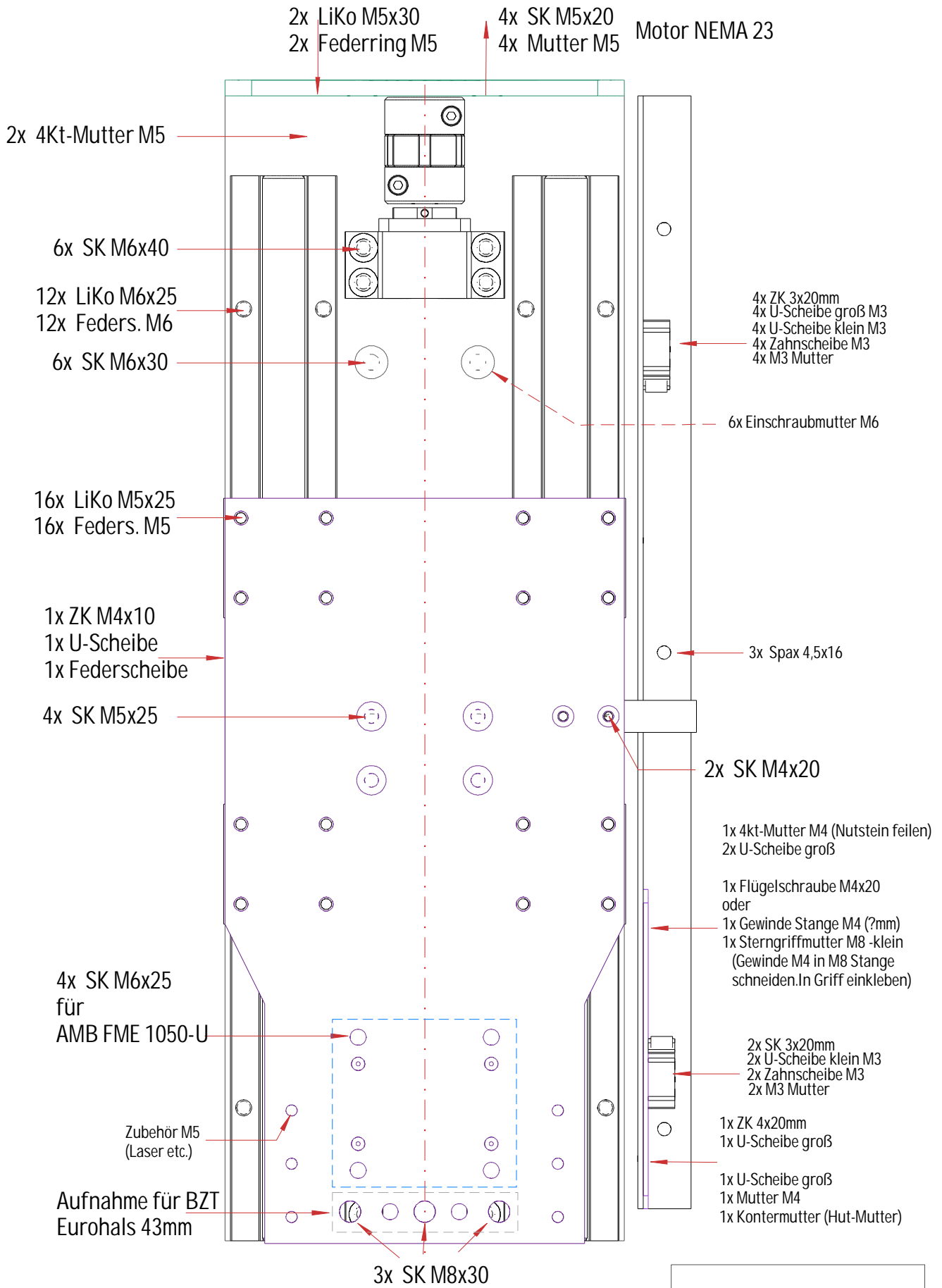
Alle Angaben in mm

Z-Achse_400-240_R4.3.tcw

max-mg.de Leopoldi 5/2023

Alle Angaben ohne Gewähr

Z-Schlitten S.7

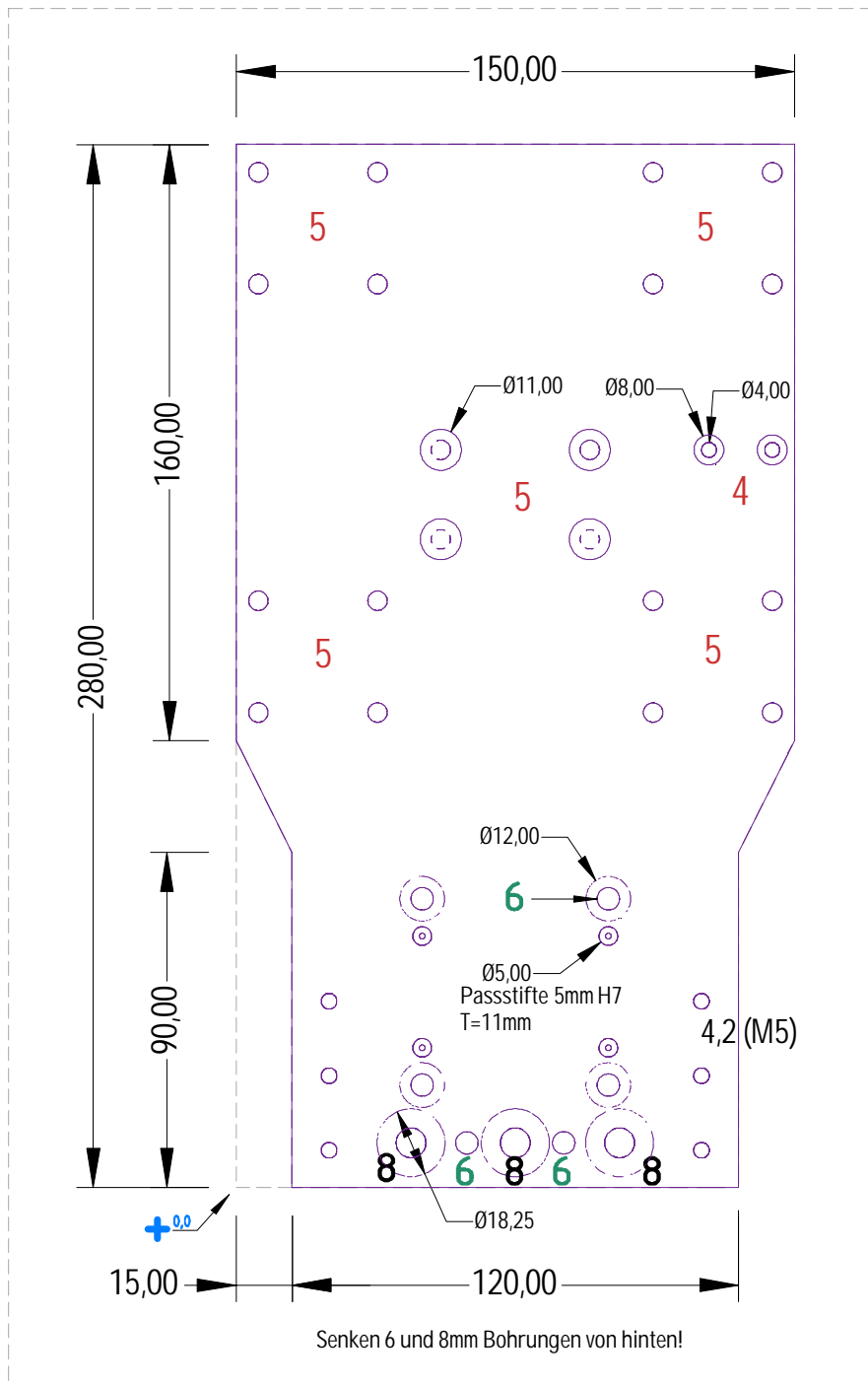


Z-Achse_400-240_R4.3.tcw
 max-mg.de Leopoldi 5/2023

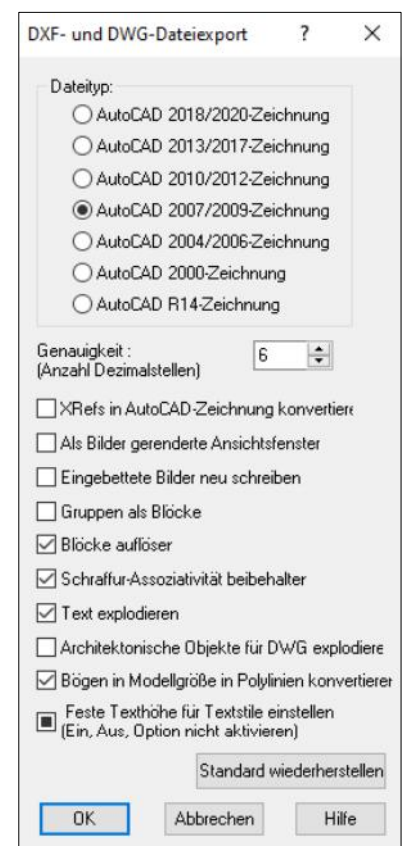
LiKo - Linsenkopfschraube von Hornbach

Alle Angaben ohne Gewähr

Schraubenplan S.8



Ansichtfenstername: z-Aluplatte vV
Maßstab 1:1



Export der Z-Platte als DXF- Datei.**

Die Platte ist als "Ansichtsfenster" eingefügt und wird mit einer Modell-Änderung aktualisiert.

Das Ansichtsfenster, oder wenn mit Bemaßung als das Ganze im Rahmen markieren und "explodieren".

Speichern der "O Auswahl" wählen, Dateityp dxf wählen und speichern.

!! Danach "Rückgängig machen" (STRG+Z) um das Ansichtsfenster wieder herzustellen.

ESTLNCAM moniert die dxf- Datei mit "Schief im Raum liegenden Elemente".
Empfehlung: Per Copy&Paste das Objekt in eine NEUE DATEI speichern und dort die dxf- Datei erstellen.

Z-Achse_400-240_R4.3.tcw

max-mg.de Leopoldi 5/2023

Alle Angaben ohne Gewähr

CNC- Bohrplan Z-Platte S.9 /9