
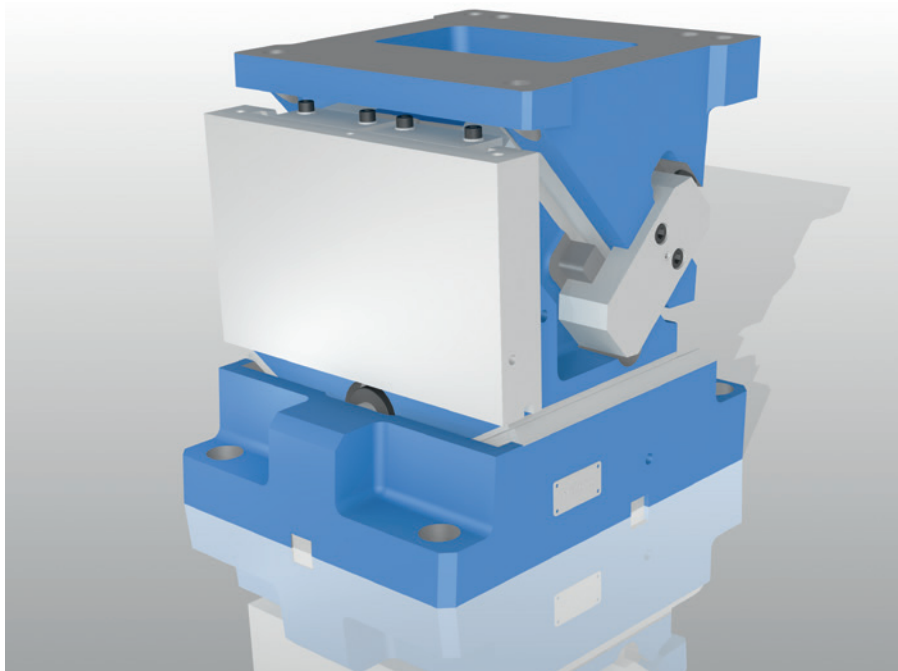


Unten stehende Schieber	Die mount cam unit	Coulisseau monté en bas
<b>SN5650-PMU-0400</b>		
		
Mat.: EN-GJS-600-3 (GGG 60)		



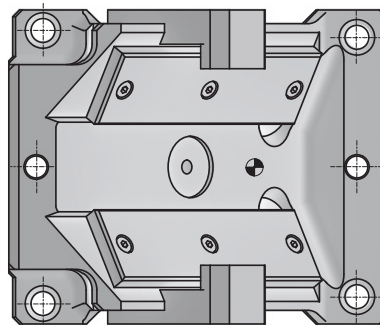
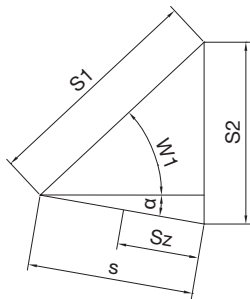
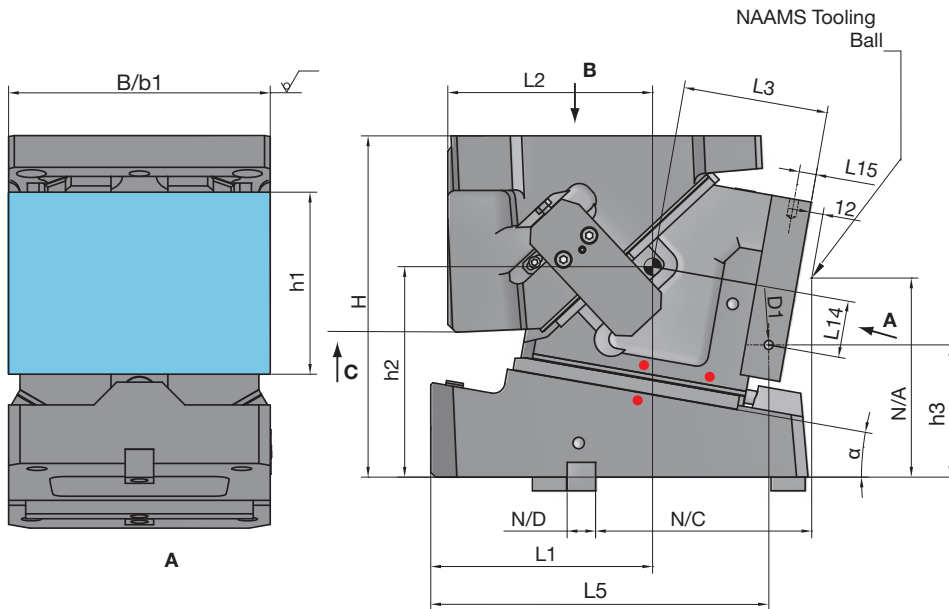
Arbeitsfläche	Working Area:	Plan de travail:
400 mm x 200 mm	400 mm x 200 mm	400 mm x 200 mm
Schieberbreite max.:	Cam Unit Width max.:	Largeur du coulisseau max.:
400 mm	400 mm	400 mm
Einbauhöhe:	Installation height :	Hauteur de montage:
300 mm	300 mm	300 mm
Presskraft:	Press force:	Force de pressage:
1386 kN	1386 kN	1386 kN

<b>PMU-0400</b>	<b>Angaben beruhen auf einer Einschraubtiefe von: / Information is based on screw-in depth of: / Les informations sont basées sur la profondeur de vissage de:</b>	
<b>Befestigung / Fixing / Fixation</b>	<b>2,5 x d</b> bei niedrigen Gussqualitäten for low casting qualities pour qualités de fonte faibles	<b>1,5 x d</b> bei Gussqualitäten GG25 oder höher for casting qualities GG25 or higher pour qualités de fonte GG25 ou plus hautes
<b>Schrauben / Screw / Vis</b> Treiber / Driver / Propulseur Schieberführung / Slide retainer / Réception du coulisseau	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - d - l</b> 4x - M20 - 70 4x - M24 - 90	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - d - l</b> 4x - M20 - 50 4x - M24 - 65
<b>Stifte / Dowel pins / Goupilles</b> Treiber / Driver / Propulseur Schieberführung / Slide retainer / Réception du coulisseau	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - d - l</b> 2x - Ø20 - 60	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - d - l</b> 2x - Ø20 - 60
<b>Passfedern / Fitting keys / Clavettes</b> Schieberführung / Slide retainer / Réception du coulisseau längs / longitudinal / longitudinale quer / across / en travers	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - l x b x h</b> 1x - 80 x 25 x 25 2x - 150 x 25 x 25	<b>Anzahl / Quantity / Nombre - l x b x h</b> 1x - 80 x 25 x 25 2x - 150 x 25 x 25

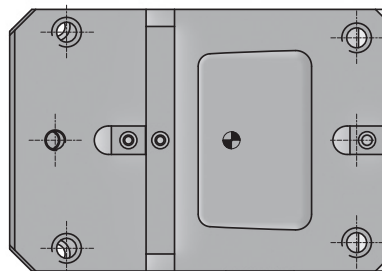
Unten stehender Normschieber  
SN5650-PMU-0400

Die mount cam unit  
SN5650-PMU-0400

Coulisseau monté en bas  
SN5650-PMU-0400



C



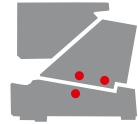
B

**Gusstoleranzgrad CT**  
nach DIN ISO 8062  
(blau = Rohgussfläche)

**Casting tolerance grade CT**  
according to  
DIN ISO 8062  
(blue = raw casting area)

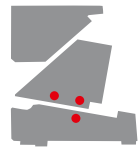
**Degré de tolérance de coulée CT**  
selon  
DIN ISO 8062  
(bleu = zone de coulée brute)

**Positionskontrolle:**  
**Control of position:**  
**Contrôle de la position:**



Pos. 1

Schieber zusammengefahren  
Cam is moved together  
Coulisseau est fermé



Pos. 2

Schieber ausgefahren  
Cam is extended  
Coulisseau est étendu

N/\*= Maße NAAMS  
N/\*= Dimensions NAAMS  
N/\*= Dimensions NAAMS

(Z) = Maße nur für Zylinderstift Zentrierung  
(Z) = Dimensions only for dowel pin alignment  
(Z) = Dimensions seulement pour le centrage de la goupille cylindrique

Presskraft [kN]	Press force [kN]	Force de pressage [kN]	Rückzugskraft [kN]	Retraction force [kN]	Force à retour [kN]
Basis	Medium	Premium	Basis	Medium / Premium Standard	
> 805	> 1368	> 1368	6	96	-

Unten stehender Normschieber	Die mount cam unit	Coulisseau monté en bas
------------------------------	--------------------	-------------------------

### SN5650-PMU-0400



SN5650-PMU-0400-α-B/M/P-N/Z

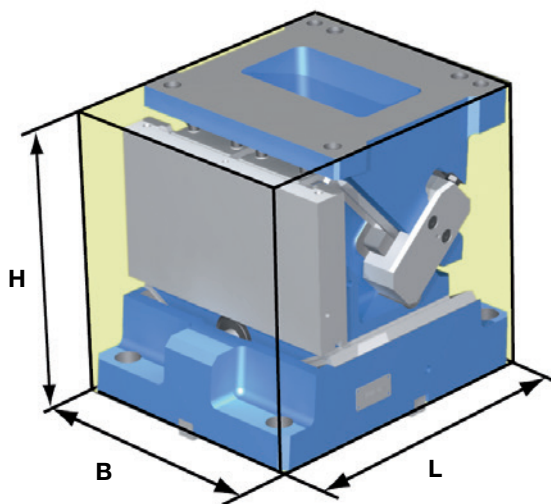
Mat.: EN-GJS-600-3 (GGG 60)



B = Basis  
M = Medium  
P = Premium

N = Nutenstein - Zentrierung  
Sliding block - Alignment  
Clavette - Centrage

Z = Zylinderstift - Zentrierung  
Dowel pin - Alignment  
Goupille cylindrique - Centrage



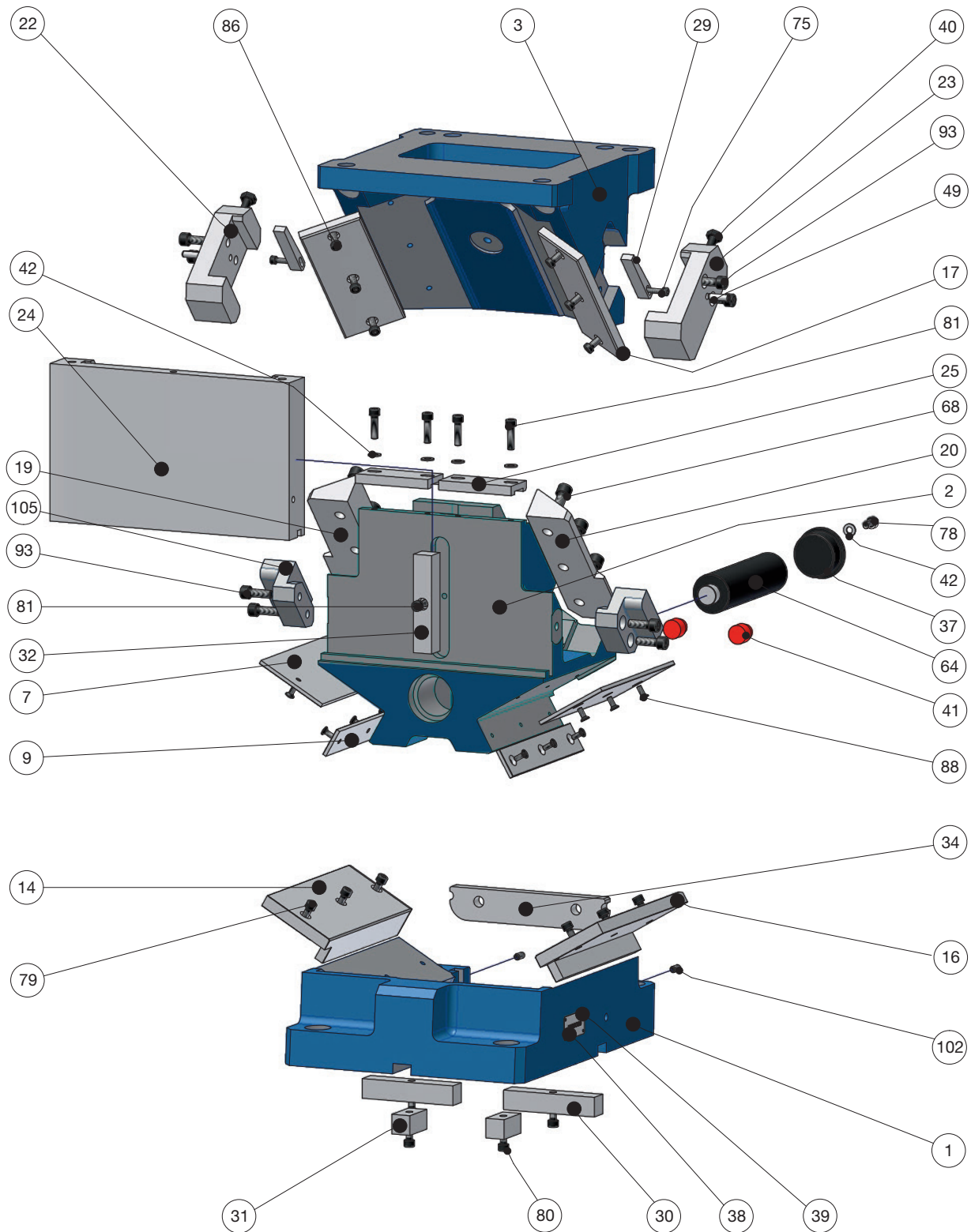
Einbauraum  
Installation space  
Espace de montage

α	0°	5°	10°	15°	20°	25°
L	405	395	415	405	419	433
B	400	400	400	400	400	400
H	375	375	375	375	375	375
W1	48°	43°	43°	38°	38°	33°
s	70	70	70	70	70	70
S1	104,61	95,35	94,26	85,80	83,47	75,65
S2	77,74	71,13	76,44	70,94	75,33	70,78
Sz	57	57	57	57	57	57
H	375	375	375	375	375	375
B	400	400	400	400	400	400
b1	400	400	400	400	400	400
h1	200	200	200	200	200	200
h2	230	230	235	235	240	240
h3	180	170,12	165,70	156,81	153,51	145,87
L1	210	220	240	250	265	275
L2	205	200	225	220	245	240
L3	127,50	127,50	127,50	127,50	127,50	127,50
L5	325,50	330,70	345,06	348,62	356,43	358,55
N/A	260	235	225	210	195	195
N/C	170	180	190	200	210	210
N/D	25	25	25	25	25	25

Bauteile

Components

Éléments



Angaben zum **Lock-Out-System** ab Seite 269 / Further details about **Lock-Out-System** from page 269 /  
 Détails supplémentaires dont **Système de verrouillage** à page 269

### Stückliste

### List of items

### Liste des pièces

Nr. No. no.	Artikel Article L'article	Benennung Description Dénomination
1	Schieberaufnahme Fertigteil / Slide retainer, machined part / Réception du coulisseau, élément fabriqué	SN5650-PMU-SAF ...
2	Schieberkörper Fertigteil / Slidebody, machined part / Corps du coulisseau, élément fabriqué	SN5650-PMU-SKF ...
3	Treiber Fertigteil / Driver unit, machined part / Propulseur, élément fabriqué	SN5650-PMU-TF ...
7	Bepankung Schieberbett / Planking slidebed / Plaques de protection plateau du coulisseau	SN5650-PM-BS ...
9	Bepankung seitlich Schieberbett links / Planking collateral slidebed / Plaques de protection latérales plateau du coulisseau	SN5650-PMU-BSS ...
14	Gleitplatte Schieberaufnahme links / Guideplate slide retainer left / Plaque de frottement réception du coulisseau à gauche	SN5650-PM-GSA1 ...
16	Gleitplatte Schieberaufnahme rechts / Guideplate slide retainer right / Plaque de frottement réception du coulisseau à droite	SN5650-PM-GSA2 ...
17	Gleitplatte Schieber-Treiber / Guideplate slider-driver / Plaque de frottement coulisseau-propulseur	SN5650-PM-GST ...
19	Gleitstück Treiber links / Guidepiece driver left / Pièce coulissante propulseur à gauche	SN5650-PMU-GTL ...
20	Gleitstück Treiber rechts / Guidepiece driver right / Pièce coulissante propulseur à droite	SN5650-PMU-GTR ...
22	Zwangsrückzug links / Active return left / Retour actif à gauche	SN5650-PMU-ZWL ...
23	Zwangsrückzug rechts / Active return right / Retour actif à droite	SN5650-PMU-ZWR ...
24	Aufbauplatte / Mounting plate / Plaque de montage	SN5650-PMU-AP ...
25	Klammer Aufbauplatte / Crank mounting plate / Clip plaque de montage	SN5650-PMU-AK ...
29	Keil Zwangsrückzug / Key active return / Clavette retour actif	SN5650-PM-KEZ ...
30	Passfeder 1 / Fitting key 1 / Clavette 1	SN5650-PM-PS1 ...
31	Passfeder 2 / Fitting key 2 / Clavette 1	SN5650-PM-PS2 ...
32	Passfeder Aufbauplatte / Fitting key mounting plate / Clavette plaque de montage	SN5650-PM-PS ...
34	Schieberanschlag / Slide stop / Butée du coulisseau	SN5650-PMU-SA ...
37	Verschlussstopfen / Plug / Bouchon d'étanchéité	SN5650-PM-VS ...
38	Typschild / Type plate / Anneau du type	SN5650-PMU-TYPS ...
39	Popniete / Rivet / Rivet	SN5650-PMU-PN ...
40	Sechskantschraube / Hexagonal screw / Vis hexagonale	SN5650-PMU-SKS ...
41	Dämpfungsstück / Absorbality piece / Pièce d'amortissement	SN1817 ...
42	Scheibe / Disc / Disque	SN5650-PMU-SB
49	Zylinderstift / Dowel pin / Goupille cylindrique	SN1975 ...
64	Gasdruckfeder / Gas spring / Ressort à gaz	SN2820 ...
68-93	Zylinderkopfschraube / Cylinder head cap screws / Vis 6 pans creux	SN3500 ... / SN3540 ...
102	Stiftschraube / Stud screw / Boulon fileté	SN3600 ...
105	Einsatz Zwangsrückzug Schieber / Application active return slider / Garniture de retour actif coulisseau	SN5650-PMO-EZS ...

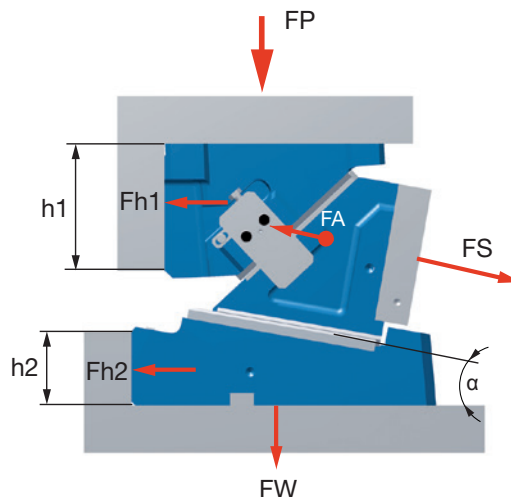
### Kraftverteilung

### Force Distribution

### Distribution de force

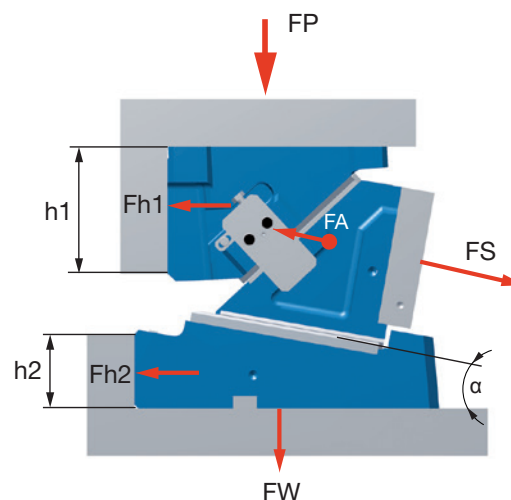
#### Basis

$\alpha$	[kN]					[mm]		FA [kN]
	FS	FP	Fh1	FW	Fh2	h1	h2	
00°	805	731	812	731	-7	200	60	6
05°	836	766	779	690	74	195	80	6
10°	866	800	746	649	155	190	100	6
15°	893	831	710	598	276	190	125	6
20°	920	862	673	547	397	190	150	6
25°	920	917	596	528	594	155	170	6



#### Medium / Premium

$\alpha$	[kN]					[mm]		FA [kN]
	FS	FP	Fh1	FW	Fh2	h1	h2	
00°	1386	1255	1393	1255	-7	200	60	96
05°	1438	1313	1336	1184	132	195	80	101
10°	1490	1371	1279	1113	271	190	100	105
15°	1537	1425	1217	1024	479	190	125	105
20°	1583	1478	1155	936	688	190	150	105
25°	1583	1573	1021	904	1025	155	170	105



<b><math>\alpha</math></b> Schieberwinkel Cam Angle Angle du Coulisseau	<b>FP</b> P-Press P-Press P-Press	<b>FW</b> W-Werkzeug W-Tool W-Outillage	<b>FS</b> S-Schieberkraft S-Cam Force S-Force du Coulisseau	<b>FA</b> A-Abstreifkraft A-Retractility A-Force démouler	<b>Fh1</b> h1-Abschulterung oben h1-Shouldering above h1-Épauler en haut	<b>Fh2</b> h2-Abschulterung unten h2-Shouldering below h2-Épauler en bas
--	--	--	--	--	---	---

### Schieberkräfte

### Cam Force

### Force du coulisseau

Abschulterung / Shouldering / Épauler

Passfeder / Fitting Key / Clavette

#### SN5650-PMU-0400-0°-B-N/Z

80	80	105	140	206	403	206	140	105	80	80
80	80	107	151	229	474	229	151	107	80	80
84	84	112	159	247	536	247	159	112	84	84
89	89	118	168	264	621	264	168	118	89	89
94	94	124	176	283	738	283	176	124	94	94
89	89	119	172	276	720	276	172	119	89	89
84	84	113	163	257	606	257	163	113	84	84
79	79	108	154	241	523	241	154	108	79	79
79	79	106	145	219	461	219	145	106	79	79
79	79	99	130	193	383	193	130	99	79	79

● F max. = 805 kN

80	80	105	140	206	403	206	140	105	80	80
80	80	107	151	229	474	229	151	107	80	80
84	84	112	159	247	536	247	159	112	84	84
89	89	118	168	264	621	264	168	118	89	89
94	94	124	176	283	738	283	176	124	94	94
89	89	119	172	276	720	276	172	119	89	89
84	84	113	163	257	606	257	163	113	84	84
79	79	108	154	241	523	241	154	108	79	79
79	79	106	145	219	461	219	145	106	79	79
79	79	99	130	193	383	193	130	99	79	79

#### SN5650-PMU-0400-10°-B-N/Z

90	90	103	136	200	392	200	136	103	90	90
90	90	108	150	227	487	227	150	108	90	90
90	90	110	160	252	562	252	160	110	90	90
95	95	116	169	269	656	269	169	116	95	95
101	101	122	178	289	788	289	178	122	101	101
96	96	117	173	282	769	282	173	117	96	96
90	90	111	164	263	640	263	164	111	90	90
90	90	108	154	243	551	243	154	108	90	90
90	90	104	141	216	470	216	141	104	90	90
90	90	96	124	184	364	184	124	96	90	90

● F max. = 866 kN

90	90	103	136	200	392	200	136	103	90	90
90	90	108	150	227	487	227	150	108	90	90
90	90	110	160	252	562	252	160	110	90	90
95	95	116	169	269	656	269	169	116	95	95
101	101	122	178	289	788	289	178	122	101	101
96	96	117	173	282	769	282	173	117	96	96
90	90	111	164	263	640	263	164	111	90	90
90	90	108	154	243	551	243	154	108	90	90
90	90	104	141	216	470	216	141	104	90	90
90	90	96	124	184	364	184	124	96	90	90

#### SN5650-PMU-0400-20°-B-N/Z

99	99	104	125	179	330	179	125	104	99	99
99	99	107	142	214	454	214	142	107	99	99
99	99	107	156	243	561	243	156	107	99	99
99	99	111	166	267	652	267	166	111	99	99
106	106	117	175	287	783	287	175	117	106	106
104	104	116	176	293	867	293	176	116	104	104
97	97	109	166	272	707	272	166	109	97	97
97	97	107	156	250	601	250	156	107	97	97
97	97	107	141	219	501	219	141	107	97	97
97	97	101	122	183	374	183	122	101	97	97

● F max. = 920 kN

99	99	104	125	179	330	179	125	104	99	99
99	99	107	142	214	454	214	142	107	99	99
99	99	107	156	243	561	243	156	107	99	99
99	99	111	166	267	652	267	166	111	99	99
106	106	117	175	287	783	287	175	117	106	106
104	104	116	176	293	867	293	176	116	104	104
97	97	109	166	272	707	272	166	109	97	97
97	97	107	156	250	601	250	156	107	97	97
97	97	107	141	219	501	219	141	107	97	97
97	97	101	122	183	374	183	122	101	97	97



### Schieberkräfte

### Cam Force

### Force du coulisseau

Abschulterung / Shouldering / Épauler

Passfeder / Fitting Key / Clavette

#### SN5650-PMU-0400-0°-M/P-N/Z

147	147	179	237	348	648	348	237	179	147	147
147	147	185	258	390	790	390	258	185	147	147
147	147	191	272	423	852	423	272	191	147	147
156	156	200	287	452	1048	452	287	200	156	156
164	164	210	302	485	1264	485	302	210	164	164
159	159	206	297	478	1246	478	297	206	159	159
151	151	196	282	445	1027	445	282	196	151	151
142	142	185	267	417	834	417	267	185	142	142
142	142	183	251	380	790	380	251	183	142	142
142	142	172	227	336	664	336	227	172	142	142

10 x 20  
200  
400

● F max. = 1386 kN

147	147	179	237	348	648	348	237	179	147	147
147	147	185	258	390	790	390	258	185	147	147
147	147	191	272	423	852	423	272	191	147	147
156	156	200	287	452	1048	452	287	200	156	156
164	164	210	302	485	1264	485	302	210	164	164
159	159	206	297	478	1246	478	297	206	159	159
151	151	196	282	445	1027	445	282	196	151	151
142	142	185	267	417	834	417	267	185	142	142
142	142	183	251	380	790	380	251	183	142	142
142	142	172	227	336	664	336	227	172	142	142

#### SN5650-PMU-0400-10°-M/P-N/Z

157	157	177	229	336	661	336	229	177	157	157
157	157	184	255	387	832	387	255	184	157	157
157	157	185	272	431	945	431	272	185	157	157
167	167	196	288	461	1123	461	288	196	167	167
177	177	207	304	495	1349	495	304	207	177	177
171	171	202	299	488	1330	488	299	202	171	171
161	161	191	283	455	1107	455	283	191	161	161
161	161	185	267	422	946	422	267	185	161	161
161	161	180	245	375	814	375	245	180	161	161
154	161	171	215	320	632	320	215	171	161	154

10 x 20  
200  
400

● F max. = 1490 kN

157	157	177	229	336	661	336	229	177	157	157
157	157	184	255	387	832	387	255	184	157	157
157	157	185	272	431	945	431	272	185	157	157
167	167	196	288	461	1123	461	288	196	167	167
177	177	207	304	495	1349	495	304	207	177	177
171	171	202	299	488	1330	488	299	202	171	171
161	161	191	283	455	1107	455	283	191	161	161
161	161	185	267	422	946	422	267	185	161	161
161	161	180	245	375	814	375	245	180	161	161
154	161	171	215	320	632	320	215	171	161	154

#### SN5650-PMU-0400-20°-M/P-N/Z

145	173	178	207	298	547	298	207	178	173	145
156	173	184	239	361	770	361	239	184	173	156
171	173	184	265	414	960	414	265	184	173	171
173	173	186	282	458	1116	458	282	186	173	173
181	184	197	299	491	1340	491	299	197	184	181
181	186	199	304	507	1499	507	304	199	186	181
174	174	187	287	471	1222	471	287	187	174	174
172	174	183	270	433	1039	433	270	183	174	172
156	174	183	246	381	868	381	246	183	174	156
145	174	180	213	319	652	319	213	180	174	145

10 x 20  
200  
400

● F max. = 1583 kN

145	173	178	207	298	547	298	207	178	173	145
156	173	184	239	361	770	361	239	184	173	156
171	173	184	265	414	960	414	265	184	173	171
173	173	186	282	458	1116	458	282	186	173	173
181	184	197	299	491	1340	491	299	197	184	181
181	186	199	304	507	1499	507	304	199	186	181
174	174	187	287	471	1222	471	287	187	174	174
172	174	183	270	433	1039	433	270	183	174	172
156	174	183	246	381	868	381	246	183	174	156
145	174	180	213	319	652	319	213	180	174	145