



WALZENROHRE, PROFILROHRE, ZYLINDERROHRE

**PRÄZISE QUALITÄT  
FÜR INDIVIDUELLE ANSPRÜCHE**

## SPEZIALIST FÜR QUALITÄT

# DAS ERGEBNIS: STEIGERUNG IHRER PRODUKTIVITÄT

Den täglichen Herausforderungen des Marktes begegnet INOMETA mit Produkt- und Prozessinnovationen, damit unsere Kunden ihren Vorsprung im Wettbewerb halten und ausbauen können. Diese Produktübersicht stellt Ihnen unser aktuelles Programm vor. Es wird ständig erweitert, weil sich die Anforderungen unserer Kunden ebenfalls weiterentwickeln.

Mit unserem umfangreichen Sortiment sind wir Ihr

Ansprechpartner für die speziellen Anforderungsprofile Ihrer Produktion. Fragen Sie uns bitte, wenn Ihr Produkt in diesem Katalog nicht enthalten ist. Denn wir schaffen für Sie auch individuelle Lösungen.

## DAS LIEFERPROGRAMM IM ÜBERBLICK

Walzenrohre Aluminium .....	3	Pneumatikprofile Aluminium .....	17
Walzenrohre Aluminium TOP .....	3	Aluminium-Stangen .....	20
Walzenrohre Aluminium TOP – Abmessungen .....	4	Zeichnungsprofile .....	23
Walzenrohre – Sonderabmessungen .....	5	Komplexe Zeichnungsprofile .....	23
Walzenrohre Aluminium TOP plus .....	7	Elektro-Motorenprofile nach Zeichnung .....	24
Steg- / Profilrohre .....	9		
Zylinderrohre .....	12		
Aluminium Zylinderrohre .....	12		
Aluminium CTP-Plus .....	14		
Zylinderrohre Edelstahl .....	15		

# WALZENROHRE ALUMINIUM TOP

Rundlaufgenauigkeit, Exzentrizität, Durchmessertoleranzen – das Walzenrohr Aluminium TOP übertrifft die üblichen DIN-Standards. Wir liefern alle Walzenrohre auf Fixmaß und auf Wunsch feinstgerichtet.



## LEGIERUNG

- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa

## AUSFÜHRUNG

- gepresst über Kammerwerkzeug

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## RUNDLAUF (FIXLÄNGEN)

- $D \leq 200$  mm 0,4 mm/m\*
- $D > 200$  mm 0,8 mm/m\*
- $D > 250$  mm 1,4 mm/m\*
- \*s  $\leq$  15 mm

## FEINSTRICHTEN (FIXLÄNGEN)

- Rundlaufgenauigkeit bis zu 0,15 mm/m

## SCHLEIFEN

- centerless geschliffen

## OBERFLÄCHENVEREDELUNG

- Eloxal
- Harteloxal
- PROTEK®
- weitere auf Anfrage

## BEARBEITEN

- bearbeitet nach Zeichnung, als einbaufertiges TOP plus Walzenrohr

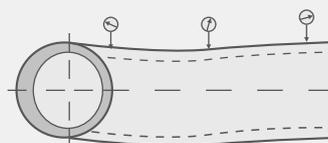
## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## EIGENSCHAFTEN

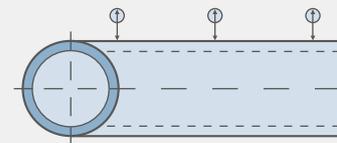
- geeignet zum Harteloxieren
- gute Zerspanbarkeit
- geringe Eigenspannung
- korrosionsbeständig
- geringe Unwucht
- enge Durchmessertoleranzen
- hohe Rundlaufgenauigkeit

## ALUMINIUMROHR NACH DIN EN 755-8



- ungenaue Durchmessertoleranzen
- hohe/r Exzentrizität/Radialschlag
- hoher Rundlauffehler

## INOMETA-WALZENROHR ALUMINIUM TOP



- genaue Außen- und Innendurchmessertoleranzen
- sehr geringe/r Exzentrizität/Radialschlag
- perfekter Rundlauf

Stand: 10/2022

## WALZENROHRE ALUMINIUM TOP – ABMESSUNGEN

Wählen Sie aus der Vielfalt hochwertiger INOMETA-Walzenrohre:

D	x	s	kg/m
40,00	x	2,00	0,70
40,00	x	4,00	1,20
40,00	x	6,00	1,80
42,00	x	7,00	2,10
50,00	x	3,00	1,20
50,00	x	5,00	1,90
50,00	x	10,00	3,50
60,00	x	2,00	1,00
60,00	x	3,00	1,50
60,00	x	5,00	2,40
60,00	x	6,00	2,80
60,00	x	7,50	3,40
60,00	x	10,00	4,30
62,00	x	6,00	2,90
70,00	x	3,00	1,70
70,00	x	5,00	2,80
70,00	x	10,00	5,20
75,00	x	7,00	4,10
75,00	x	10,00	5,60
80,00	x	3,00	2,00
80,00	x	5,00	3,20
80,00	x	10,00	6,10
80,00	x	15,00	8,40
81,00	x	8,00	5,10
90,00	x	6,00	4,40
90,00	x	10,00	6,90
100,00	x	5,00	4,10
100,00	x	6,00	4,90
100,00	x	10,00	7,80
100,00	x	15,00	11,00
102,00	x	8,50	6,90
106,00	x	8,00	6,80

D	x	s	kg/m
110,00	x	5,00	4,50
110,00	x	10,00	8,70
110,00	x	15,00	12,30
114,00	x	10,00	9,00
120,00	x	5,00	5,00
120,00	x	7,00	6,80
120,00	x	8,00	7,80
120,00	x	10,00	9,50
120,00	x	15,00	13,60
120,00	x	20,00	17,30
125,00	x	10,00	9,90
128,00	x	4,00	4,30
130,00	x	5,00	5,40
130,00	x	7,00	7,40
130,00	x	10,00	10,40
130,00	x	15,00	14,90
130,00	x	20,00	19,00
132,00	x	8,50	9,10
140,00	x	5,00	5,80
140,00	x	7,00	8,10
140,00	x	10,00	11,20
140,00	x	15,00	16,20
144,00	x	11,00	12,70
150,00	x	5,00	6,30
150,00	x	7,50	9,20
150,00	x	10,00	12,10
150,00	x	15,00	17,50
150,00	x	20,00	22,50
152,00	x	6,00	7,60
152,00	x	10,00	12,30
160,00	x	5,00	6,70
160,00	x	8,00	10,50
160,00	x	10,00	13,00
160,00	x	15,00	18,80
160,00	x	20,00	24,20
162,00	x	6,00	8,10
170,00	x	10,00	13,80
170,00	x	15,00	20,10
170,00	x	20,00	26,00
172,00	x	9,60	13,50

D	x	s	kg/m
180,00	x	5,00	7,60
180,00	x	8,00	11,90
180,00	x	10,00	14,70
180,00	x	15,00	21,40
180,00	x	20,00	27,70
182,00	x	11,00	16,30
190,00	x	5,00	8,00
190,00	x	10,00	15,60
190,00	x	15,00	22,70
200,00	x	5,00	8,40
200,00	x	10,00	16,40
200,00	x	12,50	20,30
200,00	x	15,00	24,00
200,00	x	25,00	37,90
205,00	x	12,50	20,80
210,00	x	10,00	17,30
210,00	x	15,00	25,30
210,00	x	20,00	32,90
220,00	x	10,00	18,20
220,00	x	15,00	26,60
230,00	x	15,00	27,90
240,00	x	10,00	19,90
240,00	x	15,00	29,20
250,00	x	10,00	20,80
250,00	x	15,00	30,50
260,00	x	15,00	31,80
270,00	x	17,50	38,20
285,00	x	12,50	29,50
285,00	x	20,00	45,90
300,00	x	10,00	25,10
303,00	x	18,00	44,40
310,00	x	20,00	50,20
320,00	x	10,00	26,80
325,00	x	17,00	45,30
330,00	x	12,50	34,30
360,00	x	17,00	50,40



D= Außendurchmesser in mm  
s= Wandstärke in mm

kg/m= Durchschnittliches Metergewicht (gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage

# WALZENROHRE ALUMINIUM – SONDERABMESSUNGEN

Wählen Sie aus der Vielfalt der Sonderabmessungen, von denen wir Ihnen hier nur einen Teil vorstellen können.

Sollte Ihr gewünschtes Walzenrohr nicht aufgeführt sein, fragen Sie bitte nach, denn diese Liste wird ständig aktualisiert.

Gerne bieten wir auch fertig bearbeitete Rohre an.



## LEGIERUNG

- AlMgSi 0,5
- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa  
(oder wie angegeben)

## AUSFÜHRUNG

- kammergepresst
- nahtlos gepresst
- ggf. gezogen

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

## RUNDLAUF (FIXLÄNGEN)

- $D \leq 200$  mm 0,4 mm/m\*
- $D > 200$  mm 0,8 mm/m\*
- $D > 250$  mm 1,4 mm/m\*
- oder wie angegeben  
\*s  $\leq$  15 mm

## SCHLEIFEN

- centerless geschliffen

## BEARBEITEN

- Rundlaufgenauigkeit bis zu 0,15 mm/m
- bearbeitet nach Zeichnung

## OBERFLÄCHENVEREDELUNG

- Eloxal
- Harteloxal
- PROTEK®
- weitere auf Anfrage

## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## EIGENSCHAFTEN

- geeignet zum Harteloxieren
- gute Zerspanbarkeit
- geringe Eigenspannung
- korrosionsbeständig
- geringe Unwucht
- Toleranzen auf Anfrage



## WALZENROHRE ALUMINIUM – SONDERABMESSUNGEN

D	x	s	kg/m	d
18,00	x	1,50	0,20	15,00
22,00	x	4,00	0,60	14,00
25,00	x	4,00	0,70	17,00
25,00	x	6,30	1,00	12,40
30,00	x	4,00	0,90	22,00
30,00	x	6,00	1,20	18,00
33,00	x	6,50	1,50	20,00
35,00	x	6,00	1,50	23,00
38,10	x	6,35	1,70	25,40
48,00	x	3,00	1,20	42,00
50,00	x	4,00	1,60	42,00
52,00	x	9,00	3,30	34,00
55,00	x	5,00	2,20	45,00
60,00	x	15,00	5,80	30,00
70,00	x	2,00	1,20	66,00
73,00	x	5,60	3,30	61,80
80,00	x	8,00	5,00	64,00
80,00	x	20,00	10,40	40,00
81,00	x	10,50	6,40	60,00
85,00	x	4,40	3,10	76,20
90,00	x	2,00	1,50	86,00
90,00	x	5,00	3,80	80,00
90,00	x	20,00	12,10	50,00
95,00	x	9,40	7,00	76,20
100,00	x	3,00	2,50	94,00
100,00	x	20,00	13,90	60,00
110,00	x	4,00	3,70	102,00
110,00	x	20,00	15,60	70,00
110,00	x	25,00	18,40	60,00
114,00	x	8,00	7,30	98,00
115,00	x	4,35	4,20	106,30
120,00	x	3,00	3,00	114,00
120,00	x	30,00	23,40	60,00
132,00	x	3,50	3,90	125,00
135,00	x	5,00	5,60	125,00
135,00	x	13,50	14,20	108,00

kg/m= Durchschnittliches Metergewicht (gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage

D	x	s	kg/m	d
140,00	x	4,00	4,70	132,00
142,00	x	6,00	7,10	130,00
145,00	x	2,50	3,10	140,00
145,00	x	10,00	11,70	125,00
152,00	x	21,00	23,80	110,00
156,00	x	3,00	4,00	150,00
162,00	x	4,50	6,10	153,00
162,00	x	6,25	8,40	149,50
165,00	x	5,00	6,90	155,00
167,50	x	6,90	9,60	153,70
170,00	x	12,00	16,40	146,00
171,00	x	6,00	8,60	159,00
175,00	x	20,00	26,80	135,00
180,00	x	16,50	23,30	147,00
182,00	x	6,25	9,50	169,50
182,00	x	12,00	17,70	158,00
188,00	x	14,00	21,10	160,00
192,00	x	13,00	20,10	166,00
195,00	x	12,50	19,70	170,00
200,00	x	6,00	10,10	188,00
202,00	x	6,30	10,70	189,40
205,00	x	8,50	14,50	188,00
217,20	x	7,00	12,70	203,20
225,00	x	15,00	27,30	195,00
230,00	x	6,30	12,20	217,40
232,00	x	18,50	34,20	195,00
261,00	x	7,00	15,40	247,00
270,00	x	5,00	11,50	260,00
274,00	x	10,00	22,80	254,00
285,00	x	26,00	58,30	233,00
301,00	x	15,50	38,30	270,00
310,00	x	25,00	61,60	260,00
325,00	x	14,50	39,00	296,00
365,00	x	25,50	75,90	314,00

D = Außendurchmesser in mm  
s = Wandstärke in mm  
d = Innendurchmesser in mm  
kg/m = Durchschnittliches Metergewicht  
(gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage



# WALZENROHRE TOP PLUS

Das INOMETA-Walzenrohr TOP plus, vollständig bearbeitet und einbaufertig geliefert, verringert Ihren Produktionsaufwand und erlaubt so die Konzentration auf Ihr Kerngeschäft. Basis des hochwertigen INOMETA-Walzenrohrs TOP plus ist das Walzenrohr TOP. Es wird nach definierter Spezifikation oder individueller Kundenzeichnung feinstgerichtet, innenbearbeitet, eingedreht, geplamt, gefast und nach Bedarf geschliffen und eloxiert.



## DURCHMESSER

- 40 mm bis 200 mm

## LÄNGE

- 400 mm bis 4.000 mm
- Längentoleranz bis zu 0,20 mm
- Standard-Toleranz ISO h 10
- Planparallelität max. 0,05 mm

## RUNDLAUF

- feinstgerichtet, Rundlaufgenauigkeit bis zu 0,15 mm/m

## BOHRUNGEN

- nach individueller Spezifikation
- einstufig: wie abgebildet
- mehrstufig: nach Ihrer Zeichnung
- Passungsqualität: z. B. ISO H7

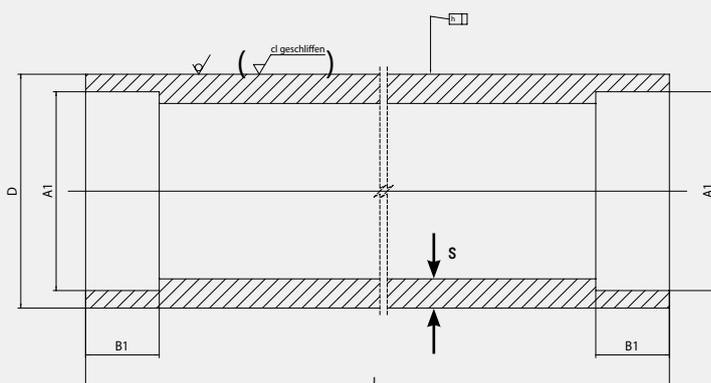
## SCHLEIFEN

- centerless geschliffen

## OBERFLÄCHENVEREDELUNGEN

- Eloxal
- Harteloxal
- PROTEK®
- weitere auf Anfrage

Abweichende Dimensionen als Sonderausführung



- D = Außendurchmesser
- s = Wandstärke
- L = Länge
- AI = Eindrehdurchmesser
- B1 = Eindrehtiefe
- G = geschliffen

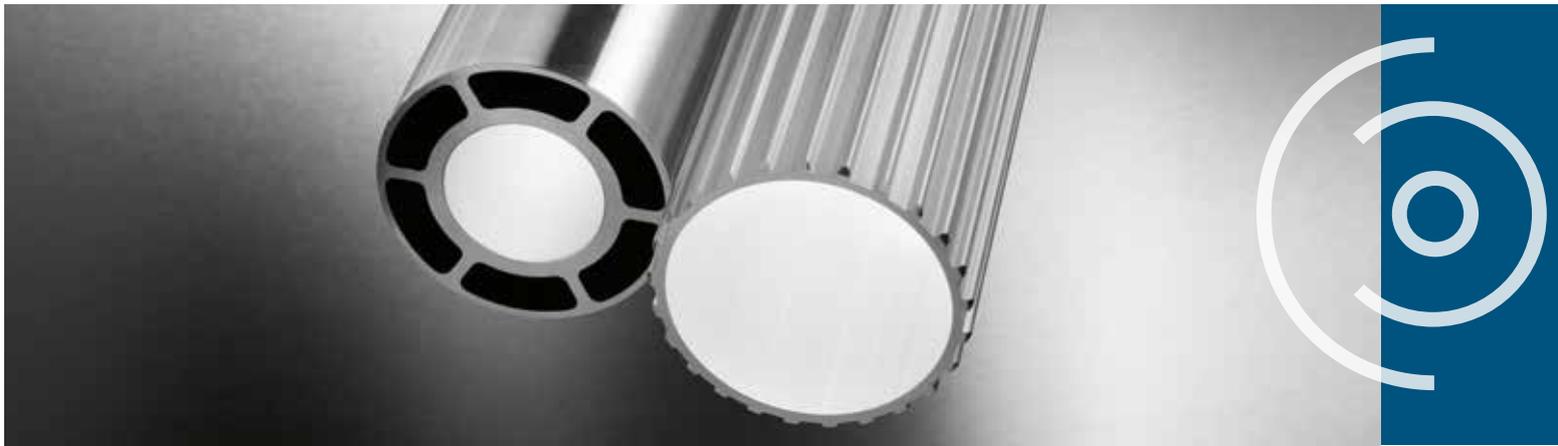


COMPUTERGESTEUERTES HOCHREGALLAGER MIT 1800 KASSETTENPLÄTZEN  
**MEHR ALS 600 TONNEN LAGERND.**

Unser umfangreicher Warenbestand umfasst Aluminium-Produkte in unterschiedlichen Güten und Abmessungen, z.B. Walzenrohre und Zylinderrohre bis 400 mm Durchmesser mit einer Wandstärke von 1,5 bis 40 mm.

# STEG- / PROFILROHRE

Stegrohre mit einer Doppelwand (SR) und Profilrohre mit einer Außenkontur (PR) in standardisierten Ausführungen haben wir ständig am Lager. Sollte die von Ihnen gewünschte Geometrie nicht aufgeführt sein, bieten wir Ihnen gerne eine individuelle Lösung an.



## LEGIERUNG

- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa

## AUSFÜHRUNG

- gepresst über Kammerwerkzeug

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## SR-FIXLÄNGEN

- $D \leq 160$  mm 0,6 mm/m

## FEINSTRICHTEN (SR-FIXLÄNGEN)

- Rundlaufgenauigkeit bis zu 0,20 mm/m

## SCHLEIFEN (SR)

- centerless geschliffen

## OBERFLÄCHENVEREDELUNG

- Eloxal
- Harteloxal
- PROTEK®
- weitere auf Anfrage

## BEARBEITEN

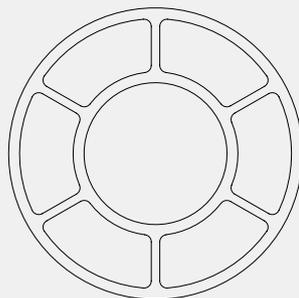
- bearbeitet nach Zeichnung

## SONSTIGES

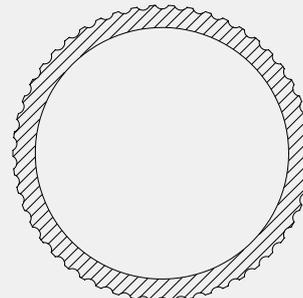
In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## EIGENSCHAFTEN

- geeignet zum Harteloxieren
- gute Zerspanbarkeit
- geringe Eigenspannung
- korrosionsbeständig
- geringe Unwucht
- enge Durchmesser-toleranzen
- hohe Rundlaufgenauigkeit

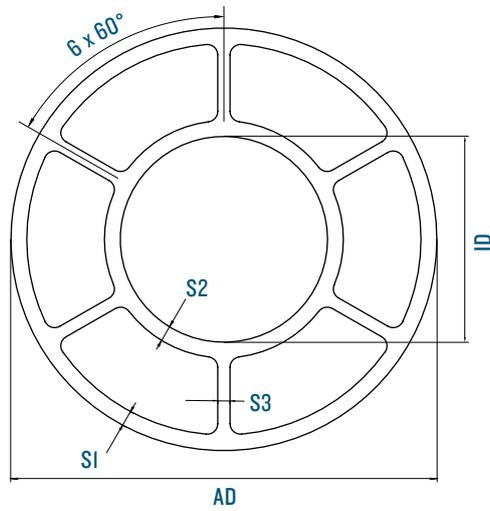


(SR)=Stegrohr



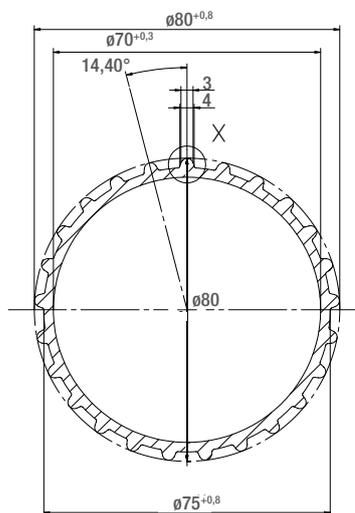
(PR)=Profilrohr

# STEG- / PROFILROHRE

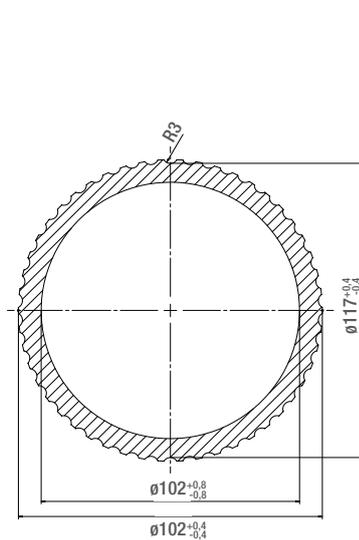


	80	100	120	160
AD [mm]	81,5	101,2	121,2	160,0
Toleranz	+/- 0,20	+/- 0,25	+/- 0,30	+/- 0,30
ID [mm]	43,5	59,0	59,0	59,5
Toleranz ID [mm]	+/- 0,15	+/- 0,15	+/- 0,15	+/- 0,30
S1 [mm]	3,15	4,0	4,5	5,0
S2 [mm]	4,4	4,0	4,5	5,0
S3 [mm]	3,0	3,0	3,5	5,0
Gewicht ca. [kg/m]	4,6	6,4	8,4	12,9
Flächenträgheitsmoment Ix [mm <sup>4</sup> ]	919.300	2.070.100	3.869.500	9.808.100
Widerstandsmoment Wx [mm <sup>3</sup> ]	22.560	40.910	63.850	122.600

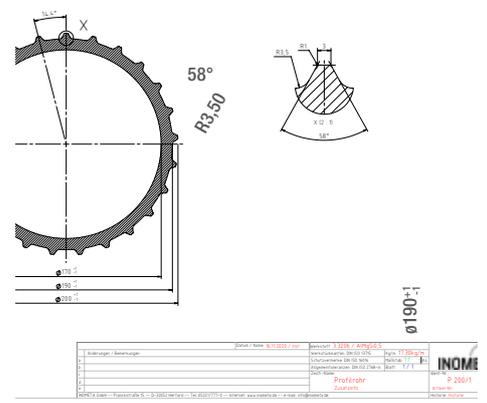
## PR 80



## PR 120



## PR 200



ø170<sup>+0,1</sup>  
ø200<sup>+0,1</sup>



ROHRE NACH MASS

# PRÄZISION FÜR IHRE PRODUKTION

INOMETA-Qualitätsrohre sind Basis anspruchsvoller Walzen für die Herstellung von Folien und Papier sowie für Druck- und Veredelungsverfahren. Das Tubes-Produktportfolio umfasst zusätzlich Wickelhülsen sowie Zylinderrohre und Profile für Pneumatik und Automation.

# ZYLINDERROHRE ALUMINIUM

Zylinderrohre für die Fertigung von Steuer- und Arbeitszylindern werden in Pneumatik und Niederhydraulik eingesetzt. Alternativ können wir Ihnen Pneumatikprofile aus Edelstahl anbieten.



## LEGIERUNG

- AlMgSi 0,5 DIN 1725
- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa

## AUSFÜHRUNG

- gepresst über Kammerwerkzeug kalibriert
- bei Herstelllängen ggf. Kontaktstellen beidseitig

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

\*\*abmessungsspezifisch

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## RAUTIEFE

- Ra  $\leq$  0,6  $\mu\text{m}$  bis NW  $\leq$  140
- Ra  $\leq$  1,0  $\mu\text{m}$  bis NW  $\leq$  200
- Ra  $\leq$  1,2  $\mu\text{m}$  bis NW  $>$  200

## OBERFLÄCHE

- innen und außen farblos harteloxiert
- Schichtstärke 20  $\mu\text{m}$
- Härte 420 HV
- ohne Beschichtung

## GERADHEIT

- 0,8 mm/m\*\*

## BEARBEITEN

- bearbeitet nach Zeichnung, CPT plus

## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## ZEICHNUNGSPROFILE

- auf Anfrage



## INOMETA-EXPRESS

Innerhalb von 24 Stunden liefern wir Ihnen komplette Verpackungseinheiten der in unserem modernen Hochregallager vorrätigen Abmessungen. Auch andere Abmessungen können wir kurzfristig liefern.

## ZYLINDERROHRE ALUMINIUM – ABMESSUNGEN (mm)

Rund 600 † Aluminium-Zylinderrohre stehen ab Lager in den folgenden Maßen zur Verfügung:

Nennweite	Toleranz	D	x	s	kg/m
12	H11	16,00	x	2,00	0,24
• 16	H11	20,00	x	2,00	0,31
20	H11	25,00	x	2,50	0,48
25	H11	29,00	x	2,00	0,46
• 25	H11	30,00	x	2,50	0,58
• 32	H11	36,00	x	2,00	0,58
32	H11	38,00	x	3,00	0,89
35	H11	40,00	x	2,50	0,80
• 40	H11	44,00	x	2,00	0,71
• 40	H11	45,00	x	2,50	0,90
40	H11	46,00	x	3,00	1,09
45	H11	50,00	x	2,50	1,01
• 50	H11	54,00	x	2,00	0,88
• 50	H11	55,00	x	2,50	1,11
50	H11	56,00	x	3,00	1,35
58	H11	63,00	x	2,50	1,28
• 63	H11	68,00	x	2,50	1,39
63	H11	69,00	x	3,00	1,68
• 70	H11	76,00	x	3,00	1,86
80	H11	85,00	x	2,50	1,75
• 80	H11	86,00	x	3,00	2,11
80	H11	87,00	x	3,50	2,48
80	H11	88,00	x	4,00	2,85
85	H11	89,00	x	2,00	1,48

Nennweite	Toleranz	D	x	s	kg/m
90	H11	98,00	x	4,0	3,19
100	H12	105,00	x	2,50	2,17
• 100	H11	106,00	x	3,00	2,62
• 100	H12	106,00	x	3,00	2,62
100	H11	107,00	x	3,50	3,07
100	H11	108,00	x	4,00	3,53
110	H12	116,00	x	3,00	2,88
• 125	H11	132,00	x	3,50	3,81
• 125	H12	132,00	x	3,50	3,81
125	H11	133,00	x	4,00	4,38
125	H12	133,00	x	4,00	4,38
125	H11	135,00	x	5,00	5,51
140	H11	150,00	x	5,00	6,15
• 150	H11	160,00	x	5,00	6,57
• 160	H11	167,00	x	3,50	4,85
160	H13	167,00	x	3,50	4,85
• 160	H11	170,00	x	5,00	7,00
160	H13	170,00	x	5,00	7,00
• 200	H11	210,00	x	5,00	8,69
• 200	H14	210,00	x	5,00	8,69
• 250	H11	262,00	x	6,00	13,03
• 300	H11	312,00	x	6,00	15,57
• 320	H11	336,00	x	8,00	22,26
400	H11	420,00	x	10,00	33,93
500	H11	524,00	x	12,00	53,57

D = Außendurchmesser in mm

s = Wandstärke in mm

Nennweite = Innendurchmesser in mm

kg/m = Durchschnittliches Metergewicht  
(gerundet)

• = Lagerabmessung

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Lagerabmessungen – Versand geschlossener  
Verpackungseinheiten innerhalb von 24 Stunden  
(EU-Länder) möglich



## ZYLINDERROHRE ALUMINIUM – ABMESSUNGEN (Inch)

Nennweite	Toleranz	D	x	s	kg/m
1,25	H11	35,81	x	2,03	0,58
1,75	H11	49,23	x	2,39	0,95
2,00	H11	55,58	x	2,39	1,08
2,50	H11	68,28	x	2,39	1,39
3,00	H11	80,98	x	2,39	1,59
4,00	H11	106,38	x	2,39	2,03

Nennweite	Toleranz	D	x	s	kg/m
5	H11	134,00	x	3,50	3,87
6	H11	159,40	x	3,50	4,62
8	H11	212,72	x	4,76	8,40
8	H11	213,20	x	5,00	8,83
10	H11	270,00	x	8,00	17,78
12	H11	320,80	x	8,00	21,23

D = Außendurchmesser in Inch

s = Wandstärke in Inch

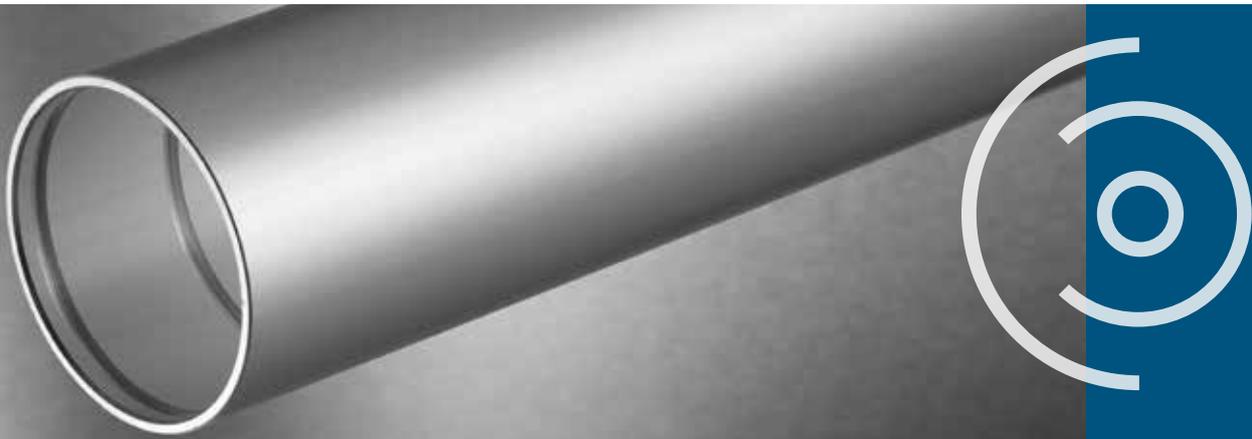
Nennweite = Innendurchmesser in Inch

kg/m = Durchschnittliches Metergewicht  
(gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage

# ZYLINDERROHR CPT-PLUS

Hochwertige Zylinderrohre liefert INOMETA auf Bestellung auch in einbaufertiger Qualität: die auf individuelle Anwendungen passgenau abgestimmten sowie einbaufertigten Zylinderrohre CPT plus.



## LEGIERUNG

- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa

## AUSFÜHRUNG

- gepresst über Kammerwerkzeug

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## SCHLEIFEN

- centerless geschliffen

## OBERFLÄCHENVEREDELUNG

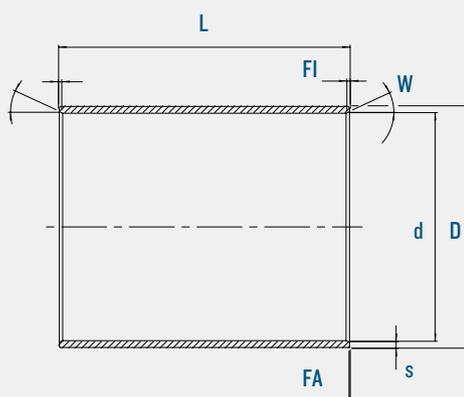
- Eloxal
- Harteloxal
- PROTEK®
- weitere auf Anfrage

## BEARBEITEN

- bearbeitet nach Zeichnung, als einbaufertiges Zylinderrohr CPT plus

## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.



- D = Außendurchmesser
- d = Innendurchmesser
- L = Länge
- s = Wandstärke
- FA = Fase Außendurchmesser
- FI = Fase Innendurchmesser
- W = Winkel

# ZYLINDERROHRE EDELSTAHL – ABMESSUNGEN (mm)

Geringe Rautiefe der Innenoberflächen sowie enge Innendurchmessertoleranzen (H11) sind die wesentlichen Qualitätsmerkmale der INOMETA-Zylinderrohre aus Edelstahl. Anwendung finden sie z. B. in der Nahrungsmittelindustrie oder beim Einsatz von aggressiven Medien.



## LEGIERUNG

- 1.4301

## RAUTIEFE

- Ra < 0,4 µm

## NENNWEITE

- 8 mm - 63 mm

## AUSFÜHRUNG

- Präzisionsrohr, längsnahtgeschweißt (V = 1,0)
- kalt nachgezogen, geschliffen
- Wirbelstromprüfung
- zerstörungsfrei nach SEP I914
- Druck-Dichtheitsprüfung nach SEP I925

## ABMESSUNGEN

Nennweite	Toleranz	D	x	s	kg/m
8	H11	9,27	x	0,635	0,13
10	H11	11,27	x	0,635	0,16
12	H11	13,27	x	0,635	0,19
16	H11	17,27	x	0,635	0,26
20	H11	21,27	x	0,635	0,32
25	H11	26,52	x	0,760	0,48
32	H11	33,60	x	0,800	0,65
40	H11	41,60	x	0,800	0,81
50	H11	52,40	x	1,200	1,52
63	H11	65,40	x	1,200	1,91

D = Außendurchmesser in mm  
s = Wandstärke in mm  
d = Innendurchmesser in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

A black and white photograph of an industrial machine processing a large metal pipe. The machine has several heavy-duty metal blocks and a large circular cutting wheel. The scene is dimly lit, with a bright light source highlighting the pipe and the cutting area. The background is dark, emphasizing the industrial setting.

WIR SÄGEN, BEARBEITEN ENDEN, DREHEN, FRÄSEN UND SCHLEIFEN.

## ALLES AUS UNSERER HAND!

INOMETA ist Partner für die detailgenaue Fertigung von Rohren und Profilen aus Aluminium für die effiziente Weiterverarbeitung in Ihrem Betrieb. Vollständig bearbeitet und einbaufertig geliefert, verringert dies Ihren Produktionsaufwand und erlaubt so die Konzentration auf Ihr Kerngeschäft. So reduzieren wir Ihren Produktionsaufwand und stärken Sie in der Fokussierung auf Ihr Kerngeschäft.

# PNEUMATIKPROFILE ALUMINIUM

Zylinderrohre für die Fertigung von Steuer- und Arbeitszylindern werden in Pneumatik und Niederhydraulik eingesetzt. Alternativ können wir Ihnen Pneumatikprofile aus Edelstahl anbieten. Auf Wunsch auch maßgeschneidert – gem. Ihrer Zeichnung.



## LEGIERUNG

- AlMgSi 0,5 DIN 1725
- EN AW-6060/ 6063
- warm ausgehärtet
- Festigkeit Rm  $\geq$  215 MPa

## AUSFÜHRUNG

- gepresst über Kammerwerkzeug kalibriert
- bei Herstelllängen ggf. Kontaktstellen beidseitig

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

\*\*abmessungsspezifisch

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## RAUTIEFE

- Ra  $\leq$  0,6  $\mu\text{m}$  bis NW  $\leq$  140
- Ra  $\leq$  1,0  $\mu\text{m}$  bis NW  $\leq$  200
- Ra  $\leq$  1,2  $\mu\text{m}$  bis NW  $>$  200

## OBERFLÄCHE

- innen und außen farblos harteloxiert
- Schichtstärke 20  $\mu\text{m}$
- Härte 420 HV
- ohne Beschichtung

## GERADHEIT

- 0,8 mm/m\*\*

## BEARBEITEN

- bearbeitet nach Zeichnung, CPT plus

## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## ZEICHNUNGSPROFILE

- auf Anfrage



## INOMETA-EXPRESS

Innerhalb von 24 Stunden liefern wir Ihnen komplette Verpackungseinheiten der in unserem modernen Hochregallager vorrätigen Abmessungen. Auch andere Abmessungen können wir kurzfristig liefern.

## PNEUMATIKPROFILE ALUMINIUM – ABMESSUNGEN (mm)

Folgende Profile hält INOMETA ab Lager für Sie bereit:

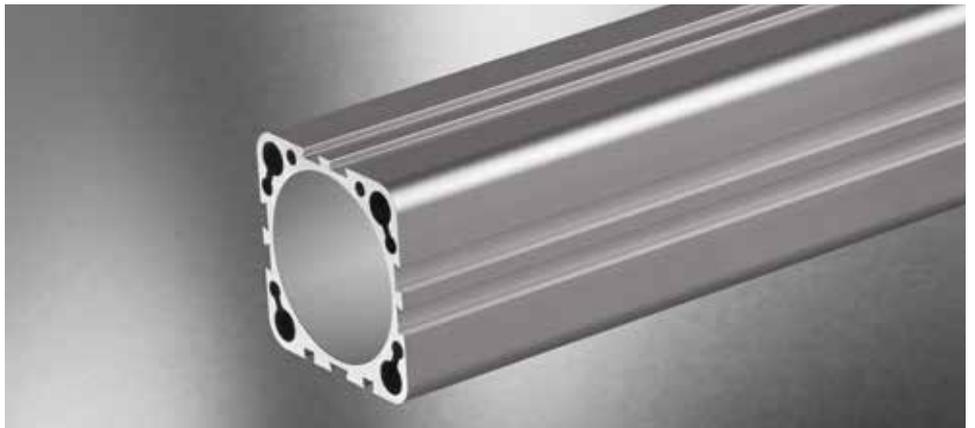
### MM-PROFILE

Nenn- weite	Toleranz	D	x	s	kg/m
32	H11	36,00	x	2,00	1,38
40	H11	45,00	x	2,50	1,63
50	H11	55,00	x	2,50	2,25
63	H11	68,00	x	2,50	2,60
80	H11	86,00	x	3,00	3,66
100	H12	106,00	x	3,00	4,92
125	H12	132,00	x	3,50	7,08
160	H12	170,00	x	5,00	12,26
200	H12	210,00	x	5,00	14,82



### KOMPAKTPROFILE

Nenn- weite	Toleranz	D	x	H	kg/m
32	+0,16	45,00	x	45,00	2,37
40	+0,16	53,00	x	53,00	2,98
50	+0,18	55,00	x	59,00	3,82
63	+0,19	64,00	x	76,50	5,69
80	+0,22	94,00	x	89,20	6,59
100	+0,45	114,00	x	109,20	9,58



### KURZHUBPROFILE

Nenn- weite	Toleranz	D	x	H	kg/m
20	+ 0,20	36,00	x	38,00	2,17
32	+ 0,25	46,00	x	49,50	3,09
63	+ 0,35	79,00	x	85,00	7,66



Nennweite = Innendurchmesser in mm

kg/m= Durchschnittliches Metergewicht (gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage

UNSER ZIEL: IHR VORSPRUNG

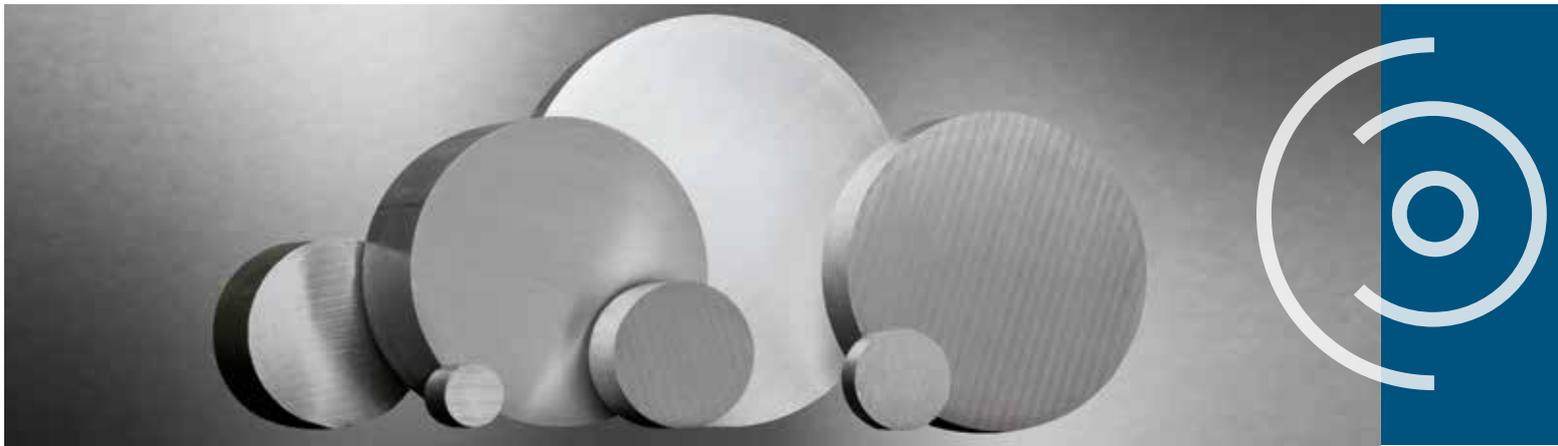
# WIR SORGEN DAFÜR, DASS ALLES RUND LÄUFT

INOMETA ist ein weltweit erfolgreiches Technologieunternehmen. Mit Kreativität und Know-how steht es für technologischen Vorsprung auf international höchstem Niveau.



# ALUMINIUM-STANGEN

Aluminium-Stangen für die Herstellung von u. a. Dreh- und Frästeilen sowie Walzenböden ergänzen das umfangreiche Sortiment von INOMETA. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Abmessungen und Legierungen erhältlich.



## LEGIERUNGEN

- EN AW 2007, AlCuMgPb
- Festigkeit  $R_m \geq 330$  MPa  
(Bohr- und Drehqualität, sehr gut zerspanbar)
  
- EN AW-6082, AlMgSi I
- Festigkeit  $R_m \geq 270$  MPa  
(schweißbar, gut eloxierbar)
  
- EN AW-7075, AlZnMgCu I,5
- Festigkeit  $R_m \geq 470$  MPa  
(hohe Festigkeit)

## NORMEN

- nach DIN EN 754-1,2,3,9
- nach DIN EN 755-1,2,3,9

## LIEFERUNG

- innerhalb von 24 Std. möglich

## SÄGEN

- in Fixlängen, gratarm, in engen Toleranzen

## SONSTIGES

In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## WEITERE AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- rechteckig
- quadratisch
- sechseckig



## ALUMINIUM-RUNDSTANGEN – ABMESSUNGEN

Die Aluminium-Rundstangen von INOMETA stehen Ihnen in den folgenden Legierungen zur Verfügung:

D	kg/m	AlCuMgPb 2007	AlMgSi 1 6082	AlZnMgCu 1,5 7075
25,00	1,3	•		
30,00	1,9	•		
32,00	2,2			
40,00	3,4	•		
45,00	4,3	•		
50,00	5,3	•		
55,00	6,4	•		
60,00	7,6	•		
65,00	9,0	•		
70,00	10,4	•		
75,00	11,9	•		
80,00	13,6	•		
85,00	15,3	•		
90,00	17,2	•		
95,00	19,1	•		
100,00	21,2	•		
105,00	23,4			
110,00	25,7	•		
115,00	28,0	•		
120,00	30,5	•		
130,00	35,8	•		
135,00	38,6	•		
140,00	41,6	•		
150,00	47,7	•		
160,00	54,3	•		
170,00	61,3	•		
180,00	68,7	•		
190,00	76,6	•		
200,00	84,8	•		
210,00	93,5	•		
220,00	102,6	•		
230,00	112,2	•		
240,00	122,1	•		
250,00	132,5	•		
260,00	143,4	•		
270,00	154,6	•		
280,00	166,3	•		
300,00	190,9	(•)		
320,00	217,1	(•)		
330,00	230,9	(•)		
350,00	259,8	(•)		
400,00	339,3	(•)		

D = Außendurchmesser in mm  
Weitere Abmessungen auf Anfrage

(•) = Dies ist kein Lagermaterial

kg/m = Durchschnittliches Metergewicht  
(gerundet)

Weitere Abmessungen auf Anfrage

ZEICHNUNGSPROFILE NACH MASS

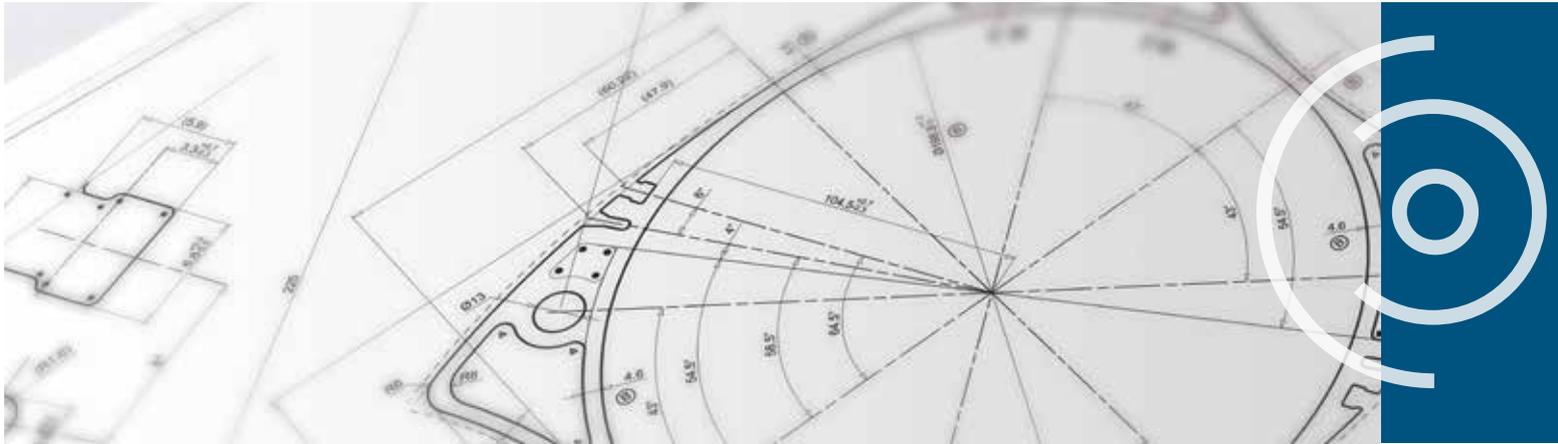
# KUNDENSPEZIFISCHE FERTIGUNG

Wir begleiten Sie von der Planung bis zur Fertigung individueller Aluminium Zeichnungsprofile. Seit mehr als 30 Jahren planen, fertigen und bearbeiten wir kundenspezifische Zeichnungsprofile und begleiten unsere Kunden durch den gesamten Prozess. Dabei achten wir auf eine frühzeitige Überprüfung der fertigungstechnischen Machbarkeit.



# KOMPLEXE ZEICHNUNGSPROFILE

INOMETA Zeichnungsprofile bieten nahezu uneingeschränkte Formgebung bei Aluminium Profilen. Unsere Sonderprofile zeichnen sich durch enge Toleranzen und hochwertige Verarbeitung aus und können in kleinen Losgrößen, Just-in-Time geliefert werden. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch weitere Bearbeitungen wie Eloxieren, Pulverbeschichten und Lackieren.



## VORTEILE

- enge Toleranzen
- Lagerhaltung
- kleine Losgrößen
- Just-in-Time-Lieferungen
- Fixlängen
- Bearbeitungen

## LEGIERUNGSGRUPPEN

- 3xxx, 5xxx, 6xxx, 7xxx
- kundenspezifische Legierungen auf Anfrage

## WERKSTOFFZUSTÄNDE

- T1 - T651

## LAUFMETERGEWICHTE

- 0,10-100 kg/m

## ÖBERFLÄCHENVEREDELUNG

- eloxieren
- pulverbeschichten
- lackieren

## ANWENDUNGEN & EINSATZGEBIETE

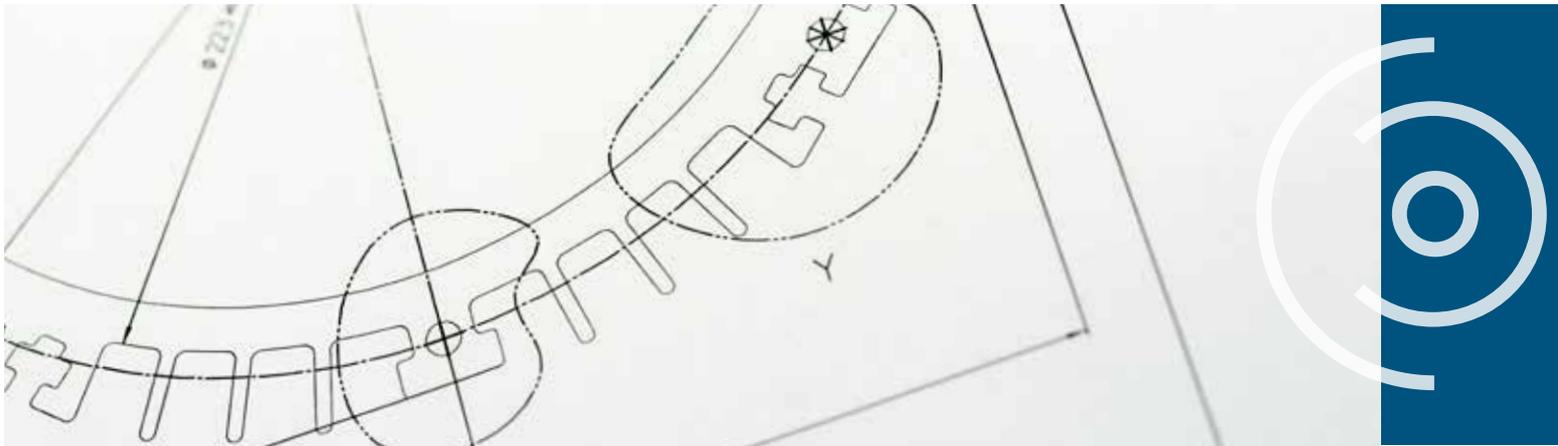
- Maschinenbauteile
- Motorenhäuser
- Antriebswellen
- Walzenherstellung
- Lineartechnik
- Pneumatik
- Hydraulik

## SONSTIGES

Gerne ist INOMETA bei der Definition der erforderlichen Spezifikation behilflich und überprüft schon im Planungsprozess die fertigungstechnische Machbarkeit.

# ELEKTRO-MOTORENPROFILE NACH ZEICHNUNG

INOMETA Zeichnungsprofile bieten nahezu uneingeschränkte Formgebung bei Aluminium Profilen. Unsere Sonderprofile zeichnen sich durch enge Toleranzen und hochwertige Verarbeitung aus und können in kleinen Losgrößen, Just-in-Time geliefert werden. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch weitere Leistungen wie z.B. CNC-Bearbeitungen, Eloxieren, Pulverbeschichten und Lackieren.



## VORTEILE

- enge Toleranzen
- Lagerhaltung
- kleine Losgrößen
- Just-in-Time-Lieferungen
- Fixlängen
- Bearbeitungen

## LEGIERUNGSGRUPPEN

- EN AW 6060 / 6063
- kundenspezifische Legierungen auf Anfrage

## WERKSTOFFZUSTÄNDE

- T6 / T66

## LAUFMETERGEWICHTE

- 0,10-100 kg/m

## OBERFLÄCHENVEREDELUNG

- eloxieren
- lackieren

## BEARBEITEN

- CNC-Bearbeitung nach Zeichnung

## SONSTIGES

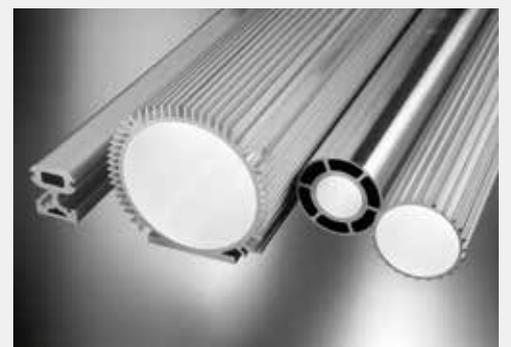
In unserem Hochregallager mit integriertem Sägezentrums lagern über 600 t Aluminiumrohre und -profile.

## ANWENDUNGEN & EINSATZGEBIETE

- Elektromobilität
- Motorenhäuser
- Pumpengehäuse

## SONSTIGES

Gerne ist INOMETA bei der Definition der erforderlichen Spezifikation behilflich und überprüft schon im Planungsprozess die fertigungstechnische Machbarkeit.





INOMETA GmbH  
Planckstrasse 15  
32052 Herford  
Deutschland

T +49 (5221) 777-0  
F +49 (5221) 777-500  
[info@inometa.de](mailto:info@inometa.de)  
[www.inometa.de](http://www.inometa.de)