

Anwendungsfelder



(1000)Innenbreite / (mm)

GKA Eigenschaften Großkette-Alumiumstege

Die GKA ist gegenüber Standardketten durch höchste Stabilität, durch nahezu uneingeschränkte Abmessungen und durch die bedarfsorientierte Materialauswahl gekennzeichnet.

Die Aufteilung des Innenraumes ist variabel gestaltbar und garantiert damit eine optimalen Leitungsführung. Steglängen bis 1200 mm sind möglich.

Der Biegeradius kann bei Bedarf nach Kundenvorgabe erstellt werden.

Maße

| Biegeradien: | | ab | 200 mm |
|-----------------------|-----|-----|---------|
| Innenhöhe: | 118 | bis | 468 mm |
| Innenbreite: | 20 | bis | 1172 mm |
| Energiekettengewicht: | 25 | bis | 85 kg/m |

Verfahrweg

Der maximale Verfahrweg wird durch die Anordnung und das Zusatzgewicht (Leitungsgewicht) bestimmt. Bei normaler Anordnung ist der maximale Verfahrweg das zweifache der freitragenden Länge. Stützrollen oder ähnliche konstruktive Maßnahmen können diesen Wert erhöhen.

Verfahrgeschwindigkeit

Die Standard- und die Edelstahlausführung sind auf 1 m/s begrenzt. Darüber hinaus gehende Werte und hohe dynamische Belastungen durch z.B. Schwingungen erfordern die gehärtete (carburierte) Ausführung.

Beschleunigung

Die Beschleunigung unterliegt grundsätzlich keiner Beschränkung. Belastungsgrenzen können bei sehr langen Energieketten durch das hohe Ketten- und Leitungsgewicht erreicht werden (Zugkräfte).

Gebrauchstemperatur

Die Dauergebrauchstemperatur liegt zwischen -20°C und 600°C (Edelstahl -40°C bis 600°C).

GKA Großkette - Alumiumstege

GKA mit Aluminiumprofil

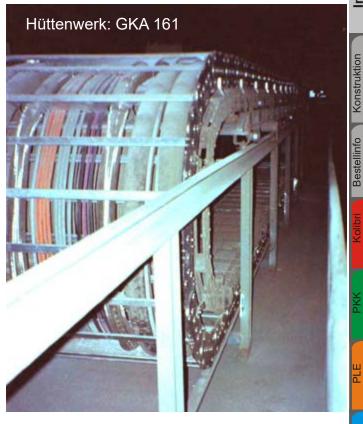
Eine sehr individuelle und stabile Lösung, die vor allem bei größeren Stahlketten zum Einsatz kommt. Die Stege werden nach den Vorgaben des Anwenders erstellt.





Aus Edelstahl gefertigt, wird diese Energiekette generell für den Off-Shore Bereich angeboten, da Aluminium für diese Anwendungen nicht geeignet ist. Die Ketten können in verschiedene Sektionen u.a. auch durch zusätzliche Edelstahlzwischenstege unterteilt werden.







GKP mit Plastikzwischenstegen

Diese Stegart kann insbesondere für den Schwermaschinenbau eingesetzt werden. Die Vorteile gegenüber der GKA (Aluminiumprofil) sind neben dem Preis die Gewichts- und Platzersparnis.





0.5 x Verfahrweg Steglänge 13 Länge L Vorspannung 2,5 mm/m Rohrsteg ca.0,5 R 20 8 (PZ nur bei GKP110) 12 (AZ,Alu-Zwischensteg)

GKA Maße

| GKA | Biegeradius | Tlg. | а | С | 0 | р | Gewicht ¹⁾ kg/m |
|-----|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 110 | frei wählbar (>200) | 175 | 118 | 150 | 230 | 110 | 25 |
| 160 | frei wählbar (>250) | 225 | 168 | 200 | 300 | 160 | 30 |
| 210 | frei wählbar (>300) | 275 | 218 | 250 | 370 | 210 | 40 |
| 260 | frei wählbar (>400) | 325 | 268 | 300 | 430 | 260 | 45 |
| 310 | frei wählbar (>450) | 375 | 318 | 350 | 500 | 310 | 55 |
| 360 | frei wählbar (>550) | 425 | 368 | 400 | 560 | 360 | 65 |
| 410 | frei wählbar (>600) | 475 | 418 | 450 | 620 | 410 | 75 |
| 460 | frei wählbar (>700) | 525 | 468 | 500 | 680 | 460 | 85 |

¹⁾ Energiekettengewicht bei Steglänge 500

Der Biegeradius ist nach Rücksprache frei wählbar. Vorteilhaft ist den Biegeradius an die Teilung anzupassen, um einen minimalen Polygoneffekt zu erzielen.

Die Steglängen sind ohne Abstufungen im 1 mm Raster erhältlich.

Die nutzbare Innenbreite ist Steglänge minus 14 mm

Stegvarianten und Anschlüsse können von den Darstellungen abweichen. Energieführungsketten GKA werden in der Regel in Absprache mit dem Anwender individuell nach Zeichnung gefertigt. Artikelnummern sind deshalb nicht angegeben.

Bei Energieführungsketten GKA ist die Bestelllänge als ungerades Vielfaches der Teilung zu wählen.

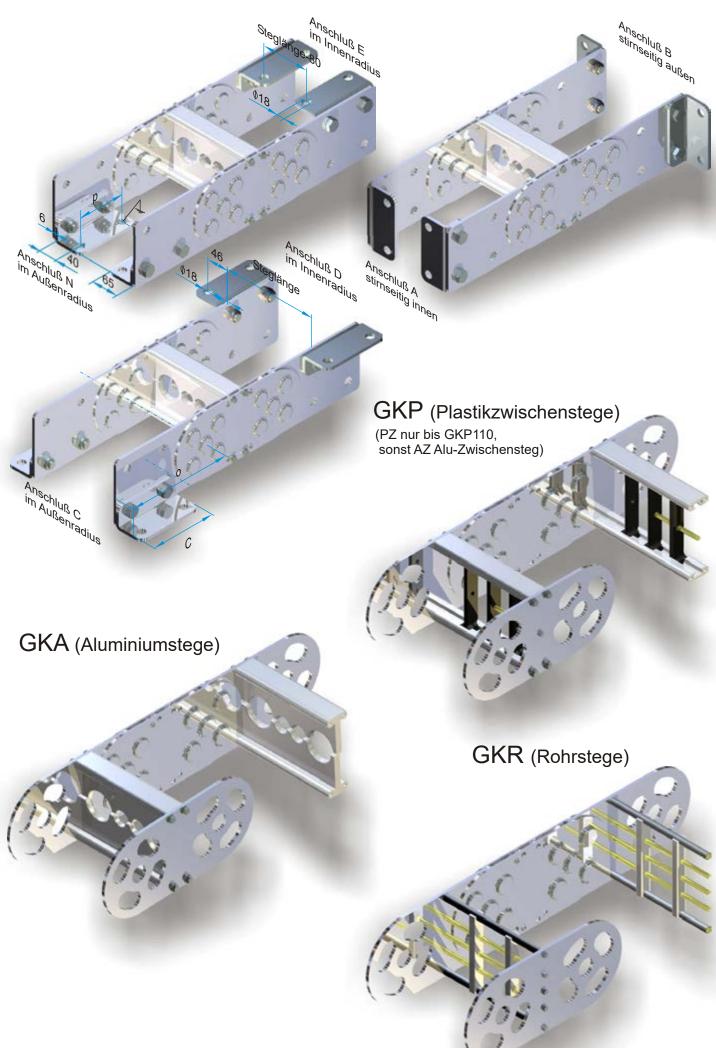
| Bestellbeispiel: | max. Verfahrweg 20,9 m, | Biegeradius 800 mm, | normale Anordnung |
|------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
|------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|

| GKA 46 | 0 / 800 | Х | 14175 | / 1000 / N | N/N nach Zeichnung |
|--------|----------|---|-------|-----------------|--------------------|
| Bauart | / Radius | Х | Länge | /Steglänge / Ar | |

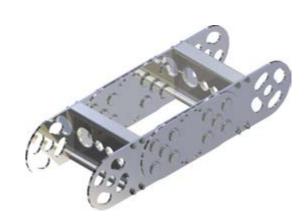


103

GKA Anschlüsse und Bauarten



01/2023



GKA Baugrößen

GKA 110

Höhe 150, Breite und Biegeradius frei wählbar

.GKA 160

Höhe 200, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA210

Höhe 250, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA 260

Höhe 300, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA310

Höhe 350, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA360

Höhe 400, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA410

Höhe 450, Breite und Biegeradius frei wählbar

GKA460

