

# GIS-CH ELEKTROKETTENZUG: EINFACH, ZUVERLÄSSIG, SICHER.



**GIS**<sup>®</sup>

Hebe- und Krantechnik

Faith in technology. Faith in GIS.

# GIS – IHR GU-PARTNER FÜR RATIONELLEN MATERIALFLUSS.

- Lückenlose Marktleistung für flurfreies Güterhandling
- Knowhow-stark von Projektierung bis Installation
- Herstellung von Qualitätsprodukten «Made in Switzerland»
- Verlässlich und service-orientiert

## Auch das gehört zum Unternehmen GIS:

- Innovationssicherung durch eigene Entwicklungsabteilung
- Zertifizierte Qualität (ISO 9001)
- Ausgeprägte Marktnähe dank weltweitem Händlernetz

... und jede Menge Anwendungen!



## Ihre Nutzen:

- Situationsgerechte Lösungen
- Maximale Flexibilität dank grosser GIS-Sortimentsbreite
- Wirtschaftliches und sicheres Güterhandling
- Partnerschaftliche Geschäftsbeziehungen

# GIS-PRODUKTE IN DER ÜBERSICHT

## Hebetechnik

### GIS-Elektrokettenzüge (bis 5000 kg)

- verschleissarm, zuverlässig, leicht zu warten
- Einsatz: ortsfest, auf Träger verfahrbar, kombiniert mit GIS-Kransystem

## Krantechnik

### GISKB-Kranbaukasten (bis 1250 kg)

- modular konzipiert
- Einträger- und Zweiträger-Hängekran für flächendeckende Güterverschiebung
- Hängebahn mit Bogen und Weichen für liniengeführtes Transportieren
- Leichtbauweise

### GIS-Laufkrane (bis 5000 kg)

- Kundenspezifisch ausgelegt
- Konventionelle Bauweise
- Besonders geeignet für grössere Spannweiten

### GIS Säulen- und Wanddrehkrane (bis 1000 kg)

- Einsatz bei ungenügend belastbaren Decken
- Ergänzend zu Hallenkran
- Rasch projektiert, einfach, handlich

## Vacu-Hebetechnik

### Schonendes Heben mit GIS-Vakuumgeräten (bis 500 kg)

- Für Oberflächen aller Art und unterschiedlichste Produkte
- Kombinierbar mit Elektrokettenzügen/Elektroseilzügen

## Ihre Nutzen:

- Ausgereifte Qualitätsprodukte
- Geprüft und tausendfach bewährt
- Einfache Ausführung und Montage
- Beliebig erweiterbar



# GIS-CH ELEKTROKETTENZÜGE VON 40 BIS 5000 KG

- **KOMPAKTES DESIGN**
- **ROBUSTE BAUWEISE**
- **GARANTIERTE VERFÜGBARKEIT**
- **MODERNSTE TECHNOLOGIE**
- **SCHWEIZER QUALITÄT**
- **TRAGFÄHIGKEIT BIS 5000 KG**
- **SCHUTZART IP 55 (OPTION IP 65)**

## DER BESTE IN SACHEN SICHERHEIT

- Bester Überlastschutz dank doppelter Rutschkupplung. Test durch Berufsgenossenschaft mit Bravour bestanden (5-fach über Norm)
- Höchste Sicherheit dank Anordnung von Bremse nach Rutschkupplung
- Kettenende am Gehäuse gesichert
- Standard mit Getriebeendeschalter ausgerüstet
- Entwickelt für den industriellen Betrieb: Gehäuse und Deckel aus Aluminiumdruckguss
- Kettenverklemmung unmöglich durch 2-teilige Kettenführung

## DER BESTE IN SACHEN SERVICE UND HANDHABUNG

- Einfache und präzise Einstellung der Rutschkupplung
- Keine Spezialwerkzeuge oder elektronische Hilfsmittel notwendig
- Wartungsfreies Lamellenbremssystem
- Einfachster Umbau von 1 auf 2 Kettenstränge (doppelte Last!)
- Ergonomischer 2- und 4-Knopf Steuerschalter
- Leiser und ruhiger Betrieb durch Schrägverzahnung
- Standard mit 42 Volt Steuerspannung



# GIS-CH ELEKTROKETTENZÜGE VON 40 BIS 5000 KG

Typenbezeichnung	Tragfähigkeit in kg nach ISO (FEM)*					Hubgeschwindigkeit m/min	Kette mm
	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)		
GCH 250/1N	250	200	160	125	100	8	4x12.3
GCH 250/1NF	250	200	160	125	100	8/2	4x12.3
GCH 250/1SF	160	125	100	80	60	12.5/3	4x12.3
GCH 250/1HF	100	80	60	50	40	20/5	4x12.3
GCH 250/2N	500	400	320	250	200	4	4x12.3
GCH 250/2NF	500	400	320	250	200	4/1	4x12.3
GCH 250/2SF	320	250	200	160	125	6.25/1.5	4x12.3
GCH 500/1N	500	400	320	250	200	8	5x15.3
GCH 500/1NF	500	400	320	250	200	8/2	5x15.3
GCH 500/1SF	320	250	200	160	125	12.5/3	5x15.3
GCH 500/1HF	200	160	125	100	80	20/5	5x15.3
GCH 500/2N	1000	800	630	500	400	4	5x15.3
GCH 500/2NF	1000	800	630	500	400	4/1	5x15.3
GCH 500/2SF	630	500	400	320	250	6.25/1.5	5x15.3
GCH 1000/1N	1000	800	630	500	400	8	7x22
GCH 1000/1NF	1000	800	630	500	400	8/2	7x22
GCH 1000/1SF	500	400	320	250	200	16/4	7x22
GCH 1000/2N	2000	1600	1250	1000	800	4	7x22
GCH 1000/2NF	2000	1600	1250	1000	800	4/1	7x22
GCH 1000/2SF	1000	800	630	500	400	8/2	7x22
GCH 1600/1N	1600	1250	1000	800	630	8	9x27
GCH 1600/1NF	1600	1250	1000	800	630	8/2	9x27
GCH 1600/1SF	1000	800	630	500	400	12.5/3	9x27
GCH 1600/2N	3200	2500	2000	1600	1250	4	9x27
GCH 1600/2NF	3200	2500	2000	1600	1250	4/1	9x27
GCH 1600/2SF	2000	1600	1250	1000	800	6.25/1.5	9x27
GCH 2000/1N	2000	1600	1250	1000	800	8	10x28
GCH 2000/1NF	2000	1600	1250	1000	800	8/2	10x28
GCH 2000/1SF	1250	1000	800	630	500	12.5/3	10x28
GCH 2000/2N	4000	3200	2500	2000	1600	4	10x28
GCH 2000/2NF	4000	3200	2500	2000	1600	4/1	10x28
GCH 2000/2SF	2500	2000	1600	1250	1000	6.25/1.5	10x28
GCH 2500/1N	2500	2000	1600	1250	1000	6.4	10x28
GCH 2500/1NF	2500	2000	1600	1250	1000	6.4/1.6	10x28
GCH 2500/1SF	1600	1250	1000	800	630	10/2.5	10x28
GCH 2500/2N	5000	4000	3200	2500	2000	3.2	10x28
GCH 2500/2NF	5000	4000	3200	2500	2000	3.2/0.8	10x28
GCH 2500/2SF	3200	2500	2000	1600	1250	5/1.25	10x28

\* ISO (FEM) Einstufung: Anzahl Betätigungen am Steuerschalter pro Stunde

M3 (1Bm) = 150 Betätigungen pro Stunde, 25% ED  
M4 (1Am) = 180 Betätigungen pro Stunde, 30% ED  
M5 (2m) = 240 Betätigungen pro Stunde, 40% ED  
M6 (3m) = 300 Betätigungen pro Stunde, 50% ED  
M7 (4m) = 360 Betätigungen pro Stunde, 60% ED



## Bremse

- Maximale Sicherheit (Bremsen nach Rutschkupplung)
- Neues modernes Bremskonzept
- Einzigartige Verfügbarkeit
- Wartungsfrei



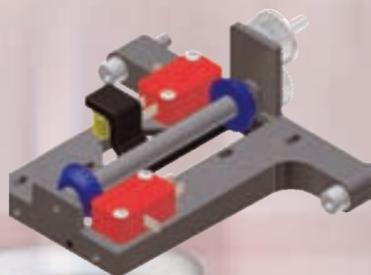
## Kettenrad

- Aus gehärtetem Stahl
- Mit zusätzlichen Kettentaschen (4mm) für erhöhte Laufruhe und verbesserte Laufeigenschaften
- Doppelt gelagerte Anordnung



## Getriebeendechalter (Standard)

- Einfache Einstellung
- Genaue Positionierung
- Hubhöhen bis 120 Meter
- Kalkulierte Wiederholgenauigkeit



## Getriebe

- Hohe Laufruhe durch schrägverzahnte Getriebestufen
- Verschleißfreier Einsatz durch Dauerschmierung



## Schützensteuerung

- Einfache Technologie (keine sensible Elektronik)
- Bewährte Technik
- Standard mit NOT-AUS
- Steuerspannung 42V für bestmögliche Sicherheit der Bedienperson

## Lastkette

- Speziell für GIS kalibriert
- Galvanisch verzinkt
- Oberflächengehärtet
- Güteklasse DAT (8SS) nach FEM 9.671

## Motor

- Ausgelegt für extreme Einsatzbedingungen
- Erhältlich in Normal-, Schnell- und Superschnellgang
- Mit 1 oder 2 Hubgeschwindigkeiten
- Auf Wunsch mit Übertemperaturschutz
- Auf Wunsch Tropenisolation
- Spezialspannungen möglich
- 1Ph.-Ausführung Standard erhältlich

## Kettenführung

- 2-teilig für optimierten Unterhalt
- Verschleißarmer, verstärkter Kunststoff
- Sicherer Betrieb: keine Verklebung möglich



## Rutschkupplung

- Präzise und einfache Einstellung
- Wartungs- und Verschleißarm
- Servicefreundlich dank optimalem Zugang



## Steuerschalter

- Standard mit Zugentlastung
- 2-Knopf: speziell ergonomisch
- Standard mit NOT-AUS
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Option: mit integriertem Betriebsstundenzähler



## Gehäuse

- standfestes Druckguss-Aluminiumgehäuse (kein Kunststoff)
- Für Extrembetrieb: eingegossene Kühlrippen
- Einfacher Wechsel von 1- auf 2-strängig: keine Demontage notwendig



## STEIGERUNG DER WERTSCHÖPFUNG DURCH PROFESSIONELLE HANDHABUNG.

### Gedrängte Bauart (Kurzbauart) mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Lösung für besonders niedrige Räume in allen Industrien
- Gewinnung von Raumhöhe mittels durchdachter Kettenführung
- Hakenhöhe individuell einstellbar durch Getriebeendschalter
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Hakenposition nach Bedarf erweiterbar
- Aufnahmefähigkeit bis zu 3200 kg
- Auf das komplette GIS Programm passend

### Synchron-Hebetechnik mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Lösung für optimiertes Handling von langen und sperrigen Lasten
- Präziser Parallellauf von zwei oder vier Aufhängehaken garantiert
- Aufnahmefähigkeit mit 2 Haken, 2 x 1250 kg oder mit 4 Haken, 4 x 1250 kg
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Hakenhöhe individuell einstellbar mittels Getriebeendschalter
- Hakenentfernung nach Bedarf und fortan erweiterbar
- Auch für niedrige Räume konzipiert
- Für den vollautomatischen Einsatz geeignet
- Auf das komplette GIS Programm passend

## PER HANDGRIFF IHRE WÜNSCHE FACHKUNDIG UMGESETZT.

### Flexible Handgriffsteuerung «Kettenhandy» mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Mühelos und wirtschaftlich mittels Wippenschalter das Produkt an das Ziel führen
- Ermöglicht die rasche und zuverlässige Positionierung von verschiedenartigen Gütern (produktspezifisch)
- Standard Links- und Rechtshandbedienung
- Traglasten bis zu 250 kg sicher bewegen
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Auf das komplette GIS Programm passend

### Hochpräzise Handgriffsteuerung «Teleskophandy» mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Präzise und genau durch Wippenschalter das Produkt an das Ziel bewegen
- Ermöglicht die schnelle und exakte Positionierung von verschiedenartigen Gütern (produktspezifisch)
- Standard Links- und Rechtshandbedienung
- Traglasten bis zu 250 kg sicher bewegen
- Stufenlose Steuerung durch Frequenz-Umrichter (FU) verfügbar (optional)
- Auf das komplette GIS Programm passend

# UNTERHALTUNGSINDUSTRIE – MIT SICHERHEIT KEIN THEATER!

## Klettern und Heben mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Individuelle Direktsteuerung einbaubar
- Durch externe Steuerung lenkbar
- Standard mit Getriebeendschalter erhältlich
- Ausrüstbar mit 2. Bremse
- Erfüllt Höchstanforderungen der BGV-D8, BGV-D8 Plus und BGV-C1 Normen.



# WIRTSCHAFTLICHE EXPLOSIONS- GEPRÜFTE AUSFÜHRUNG.

## ATEX Konformität mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Problemlösung durch existente industrielle Mittel realisierbar (Druckluft)
- Der Eintritt von Gas wird durch Überdruck im Gehäuse verhindert
- Max. Sicherheit: Bei Druckabfall im Gehäuse wird die Betriebsspannung sofort unterbrochen



### Staubgeschützte Ausführung

- Ex II 3D IP 65 T130°C
- Gerätegruppe II
- Gerätekategorie 3
- Zone 22 (D)
- Temperatur = <130°C
- mit Temperaturüberwachung

### Gasgeschützte Ausführung

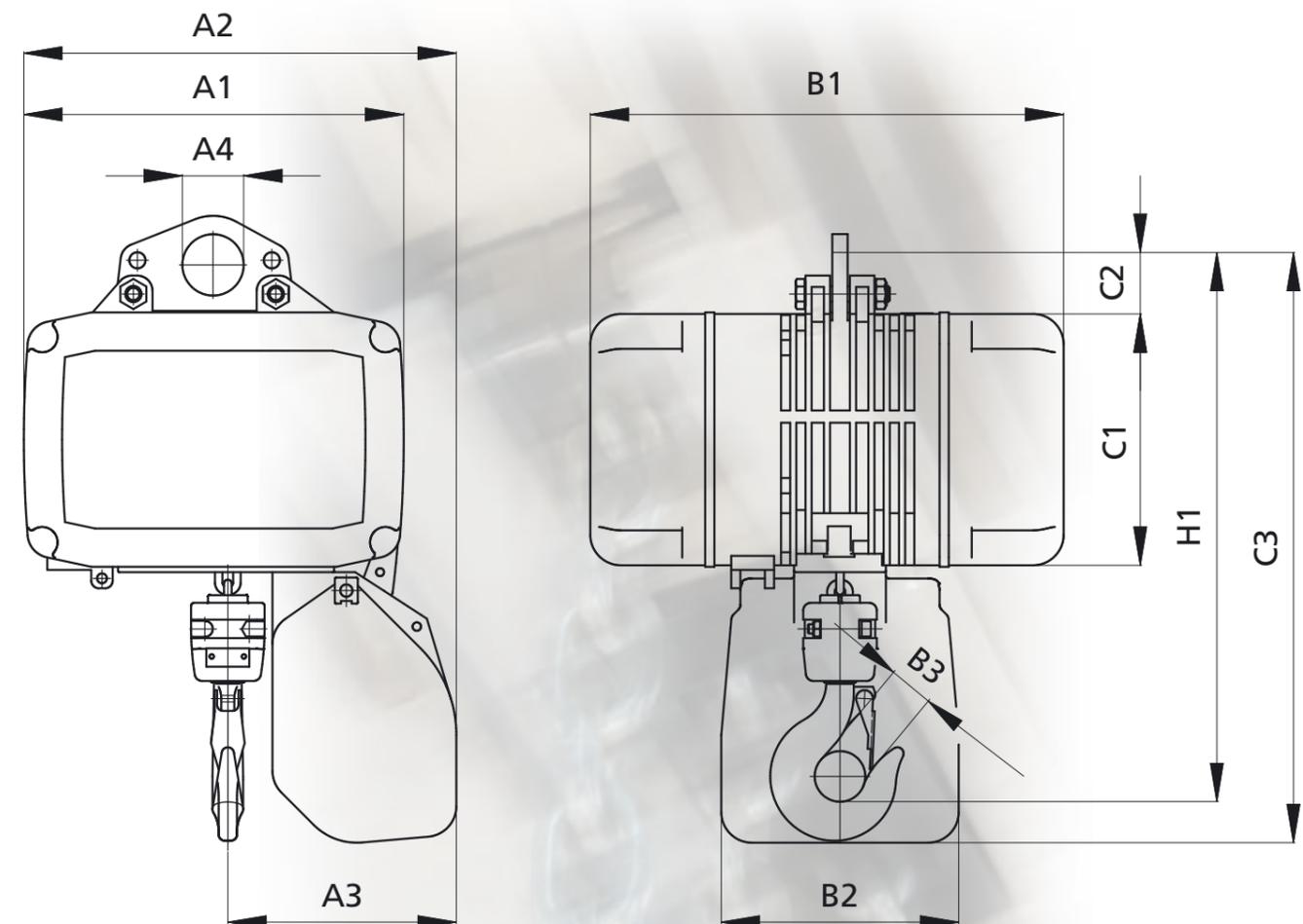
- Ex II 3G EEx II nZ T3 und Ex II 3D IP 65 T130°C
- Gerätegruppe II
- Gerätekategorie 3
- Zone 2 (G) 22 (D)
- Temperaturklasse = T3
- mit Temperaturüberwachung
- mit Überdrucküberwachung

# IN ERSCHWERTEN UMGEBUNGEN FÜHLEN WIR UNS WOHL.

## Gezielte Materialauswahl gewährleistet «Korrosionsbeständigkeit» mit GIS-CH Elektrokettenzug

- Speziell für Anwendungen in aggressiver Atmosphäre (geprüfte Säuren und Laugen und anderweitige Substanzen sowie Flüssigkeiten)
- Konzeptionell betroffene Teile in korrosionsbeständiger Ausführung hergestellt (Kette, Kettenausrüstungsteile, Haken und Schrauben)
- Höchste Zuverlässigkeit durch geschützte Elektrik in Schutzklasse IP65
- Auf das komplette GIS Programm passend
- Tragfähigkeit bis 1000 kg

# MASSTABELLE GIS-CH ELEKTROKETTENZUG



Typenbezeichnung	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C1 mm	C2 mm	C3 mm	H1 mm
GCH 250/1	246	281	146	40	309	155	22	164	53	448	369
GCH 250/2	246	281	164	40	309	155	22	164	53	448	408
GCH 500/1	246	281	146	40	309	155	22	164	53	448	377
GCH 500/2	246	281	169	40	309	155	22	164	53	448	417
GCH 1000/1	321	367	190	52	367	180	32	214	69	615	482
GCH 1000/2	321	367	224	52	367	180	32	214	69	615	556
GCH 1600/1	345	424	221	75	389	180	37	230	135	696	608
GCH 1600/2	345	424	263	75	389	180	37	230	135	696	690
GCH 2000/1	345	424	221	75	389	180	37	230	135	696	608
GCH 2000/2	345	424	263	75	389	180	37	230	135	696	690
GCH 2500/1	345	424	221	75	389	180	37	230	135	696	608
GCH 2500/2	345	424	263	75	389	180	37	230	135	696	690

**Hebetechnik  
Kranteknik  
Vacu-Hebetechnik**

**FAITH IN TECHNOLOGY.  
FAITH IN GIS.**

**GIS Kundenanspruch**

Bedarfsklärung  
(bauliche) Situation  
Vorgaben  
Ziele



**GIS Konzept**

Konzept Güterhandling  
Lösungsberatung  
Konzept  
Budgetierung/Offerte



**GIS Realisierung**

Realisierung  
Projektierung  
Lieferung  
Inbetriebnahme/  
Montage



**Produktive Lösungen**  
Kostenoptimierung  
After Sales Service  
Langzeitgewähr

Über 50 Länderrepräsentanten  
sowie technische Detaildokumente  
finden Sie unter

**[www.gis-ag.ch](http://www.gis-ag.ch)**

**GIS AG**

Hebe- und Fördertechnik  
Luzernerstrasse 50  
CH-6247 Schötz

Tel. +41 (0)41 984 11 33

Fax +41 (0)41 984 11 44

[tel@gis-ag.ch](mailto:tel@gis-ag.ch)

[www.gis-ag.ch](http://www.gis-ag.ch)

Zertifiziert nach ISO 9001

**GIS** Hebe- und Krantechnik  
Faith in technology. Faith in GIS.