



Doppelstrangkettens-Becherwerke HEKO Ketten, Kettenräder und Becher

Doppelstrang-Kettensbecherwerke sind die Allrounder zugleich aber auch die Spezialisten unter den Becherwerken. Allrounder in Bezug auf ihre Einsatzbedingungen – Spezialisten in Bezug auf ihre an die jeweilige Förderaufgabe angepasste Ausführung. Einsatzbeispiele von Doppelstrang-Kettensbecherwerken, in denen seit Jahrzehnten erfolgreich HEKO Ketten, Kettenräder und Becher eingesetzt werden sind:

- **Becherwerke zur schonenden Förderung von Düngemitteln**
- **Entwässerungsbecherwerke in der chemischen Industrie sowie im Bergbau**
- **Doppelstrangbecherwerke in Asphaltmischwerken und in der Zementindustrie**

... HEKO Doppelstrangkettens

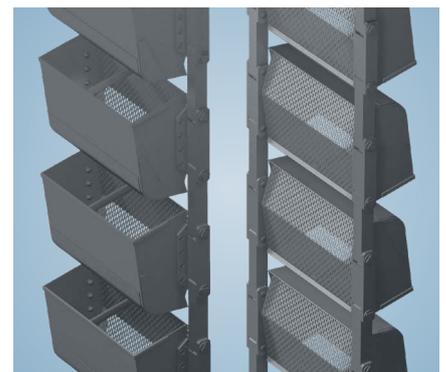
HEKO Becherwerksketten in der Ausführung als Doppelstrangkettens werden in sehr vielen Abmessungen und Ausführungsvarianten gefertigt. Zum Einsatz kommen hier neben Buchsenförderketten auch Blocklaschenkettens.

Becherwerkskettens unterliegen hohen dynamischen Beanspruchungen. Daher liegt der Schwerpunkt bei der Auslegung und Fertigung der HEKO Doppelstrangkettens für Becherwerke auf dem Erreichen einer hohen Dauerfestigkeit bei gleichzeitig hohem Verschleißschutz zur Erzielung einer optimalen Lebensdauer.

Hieraus resultierend haben die Bolzen und Buchsen besonders hohe Härtetiefen. Die Laschen sind aus hochfesten, zähen Vergütungs- oder Feinkornbaustählen gefertigt. Besonderes Augenmerk wird dabei auf die Passungen zwischen Bolzen/Buchsen und Laschen sowie eine präzise Montage der Kettensstränge gelegt. Die Fertigung und Wärmebehandlung der Bolzen, Buchsen und Laschen sowie die Kettensmontage erfolgt ausschließlich in den HEKO eigenen Produktionsbetrieben. HEKO Doppelstrangkettens – Qualität aus einer Hand.



Doppelstrangbecherwerk mit HEKO Buchsenförderkettens



Entwässerungsbecherwerk mit HEKO Blocklaschenkettens



Doppelstrangkettens-Becherwerke HEKO Ketten, Kettenräder und Becher

Neben den im Folgenden aufgeführten Beispielen an Doppelstrangkettens-Becherwerken fertigt HEKO auch Doppelstrangkettens-Becherwerke entsprechend Ihrer speziellen Anforderungen und Spezifikationen. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Optimierung Ihrer speziellen Förderaufgabe.

Typische Ausführungsvarianten von HEKO Doppelstrangkettens-Becherwerken auf Basis von Buchsenförderketten sind:

- Ketten mit geraden Befestigungslaschen zur Becherseitenwandbefestigung
- Ketten mit gekröpften Befestigungslaschen zur Becherseitenwandbefestigung
- Ketten mit gebogenen Winkellaschen zur Becherrückwandbefestigung



Doppelstrangkette mit geraden Befestigungslaschen

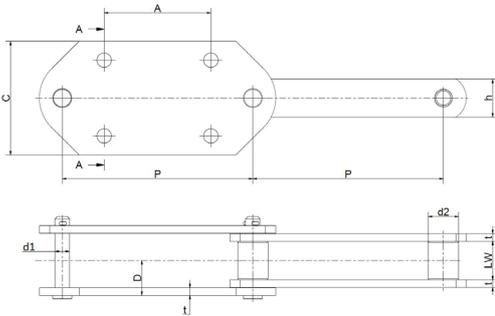


Doppelstrangkette mit gekröpften Befestigungslaschen

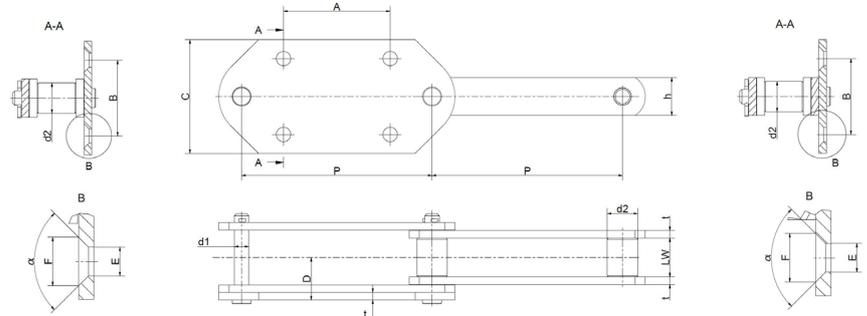


Doppelstrangkette mit gebogenen Winkellaschen

Ketten mit geraden Laschen zur Becherseitenwandbefestigung



HEKO Doppelstrangkette mit geraden Laschen – Ausführung G1



HEKO Doppelstrangkette mit geraden Laschen – Ausführung G2

Hauptabmessungen

Typ *)	Ausführung	Teilung P	Maße [mm]				
			Lichte Weite LW	Bolzen-Ø d1	Rollen-Ø d2	Laschenhöhe h	Laschendicke t
HK 10150	G1	150	30	14,5	29	38	6
HK 12152	G1	152,4	37	16	35	45	8
HK 12200	G1	200	37	16	35	45	8
HK 17200	G1	200	51	19	40	50	10
HK 17250	G1	250	51	19	40	50	10
HK 26200	G1	200	57	24	50,8	65	10
HK 26250	G1	250	57	24	50,8	65	10
HK 26300	G2	300	57	24	50,8	65	10
HK 36250	G1	250	67	28	57	76	12
HK 36300	G2	300	67	28	57	76	12

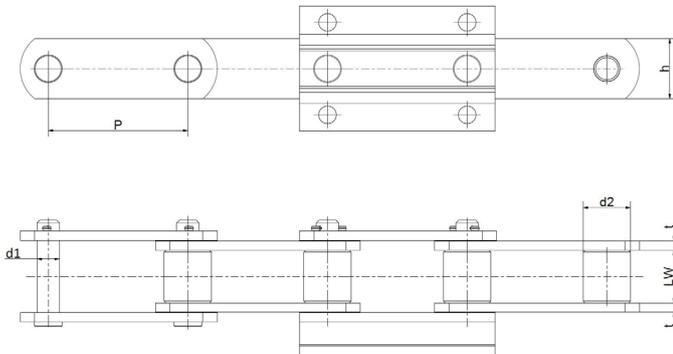
*) Weitere Typen und oder Kettengrößen auf Anfrage

Anschlussmaße Becherbefestigung

Typ *)	Ausführung	Maße [mm]						Schraube
		A	B	C	D	E	F	
HK 10150	G1	75	70	110	28,5	15	25	M12
HK 12152	G1	100	80	120	35,5	15	26	M12
HK 12200	G1	100	80	120	35,5	15	26	M14
HK 17200	G1	100	80	120	45,5	15	26	M14
HK 17250	G1	140	100	150	46	19	32	M16
HK 26200	G1	100	80	120	49	15	26	M14
HK 26250	G1	140	100	150	49	19	32	M16
HK 26300	G2	170	140	200	60	24	38	M20
HK 36250	G1	140	100	150	60	19	32	M16
HK 36300	G2	170	140	200	72	24	38	M20

*) Weitere Typen und oder Kettengrößen auf Anfrage

Ketten mit gekröpften Laschen zur Becherseitenwandbefestigung



HEKO Doppelstrangkette mit gekröpften Laschen

Hauptabmessungen

Typ *)	Teilung P	Maße (mm)				
		Lichte Weite LW	Bolzen-Ø d1	Rollen-Ø d2	Laschenhöhe h	Laschendicke t
HK H600-B17-A	125	51,5	19	40	50	10
HK H600-B26-A	125	57,0	24	51	65	10
HK H600-B36-A	125	66,5	28	57	80	12
HK H800-B26-A	150	57,0	24	51	65	10
HK H800-B36-A	150	66,5	28	57	80	12
HK H800-B60-A	150	77,0	35	70	90	12
HK H011-B36-A	175	66,5	28	57	80	12
HK H011-B60-A	175	77,0	35	70	90	12
HK H011-B90-A	175	88,0	42	85	110	15

*) Weitere Typen und oder Kettengrößen auf Anfrage

Die Dimensionen der Befestigungslasche sowie die Anschlussmaße der Becherbefestigung werden gemäß Ihrer Spezifikationen und Anforderungen ausgeführt.

Die hier aufgeführte Tabelle gibt nur einen Überblick über einige Kettengrößen und Varianten von Doppelstrangkettens mit gekröpften Laschen. Gerne fertigt HEKO weitere Doppelstrangkettens für Becherwerke gemäß Ihrer Angaben.



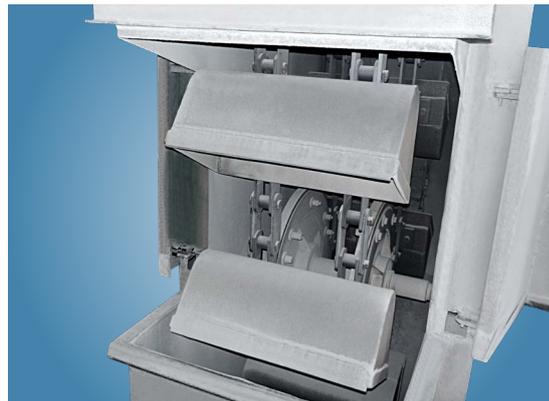
Alternative Ausführungsformen von Doppelstrangkettens mit gekröpften Befestigungslaschen

Ketten mit gebogenen Winkellaschen zur Becherrückwandbefestigung

HEKO fertigt Doppelstrangkettens für Becherwerke mit Winkellaschen zur Becherrückwandbefestigung in einer Vielzahl unterschiedlicher Ausführungsvarianten, Kettengrößen und Qualitäten. Ganz egal ob als einfache Laschenkette oder Buchsenförderkette ohne/mit Schon- und Laufrollen, HEKO fertigt die für Ihre Förderaufgabe und Spezifikationen passende Becherwerkskette in bester HEKO Qualität.



Becherwerkskette mit gebogenen Winkellaschen



Doppelstrang-Kettenbecherwerk mit Becherrückwandbefestigung

... HEKO Kettenräder

Üblicherweise setzt HEKO bei Doppelstrang-Kettenbecherwerken unverzahnnte Antriebs- und Umlenkräder mit auswechselbaren Segmenten ein.

Die Drehmomentübertragung zwischen dem unverzahnnten Antriebsring und dem jeweiligen Kettenstrang erfolgt dabei ausschließlich über Reibung. Der gewählte Ringdurchmesser ist dabei kein Vielfaches der Kettenteilung. Dieses gewährleistet einen möglichst gleichmäßigen Verschleiß. Dabei werden in Doppelstrang-Kettenbecherwerken Fördergeschwindigkeiten von bis zu 1,4 m/s ermöglicht. Bei Anwendungen mit verminderter Reibung kommen verzahnnte Antriebskettenräder sowie verzahnnte Umlenkräder zum Einsatz. Die Kontaktflächen der unverzahnnten Ringe und verzahnnten Kettenräder werden induktiv gehärtet. Die dabei realisierten Oberflächenhärten und Härtetiefen sind an die betrieblichen Beanspruchungen sowie die Oberflächenhärten und Härtetiefen der mit den Kettenrädern in Kontakt kommenden Buchsen/Blocklaschen der jeweiligen Doppelstrangkette angepasst und gewährleisten eine möglichst lange Lebensdauer von Kette und Kettenrad.

So individuell die jeweilige HEKO Doppelstrangkette, so maßgeschneidert auch die passenden HEKO Kettenräder, welche in Bezug auf die Dimensionen und Geometrien auf die jeweilige Kette und Förderaufgabe angepasst werden. Selbstverständlich beraten wir Sie gerne, damit Sie die für Ihre Förderaufgabe passenden Antriebs- und Umlenkräder finden.



... HEKO Becher

Im Standard fertigt HEKO die Becher für Doppelstrang-Kettenbecherwerke nach DIN 15231 bis DIN 15235 in Normalstahl mit Schöpfkantenverstärkung (SKV), verlängerten Seitenblechen zur gezielten Führung des Materialabwurfs über den vorlaufenden Becher und ab 800 mm Becherbreite mit Mittelstegen zur Stabilisierung und Becheraussteifung.

Aufgrund der vielfältigen Ausführungen und Varianten von Doppelstrang-Kettenbecherwerken ist jeder Becher jedoch in der Regel eine individuelle Spezialausführung, welche in Bezug auf die Dimension, die Geometrie sowie das verwendete Material an die jeweilige Förderaufgabe angepasst ist. HEKO berät Sie gerne, damit Sie den für Ihre Anforderungen und Spezifikationen passenden Becher finden.

