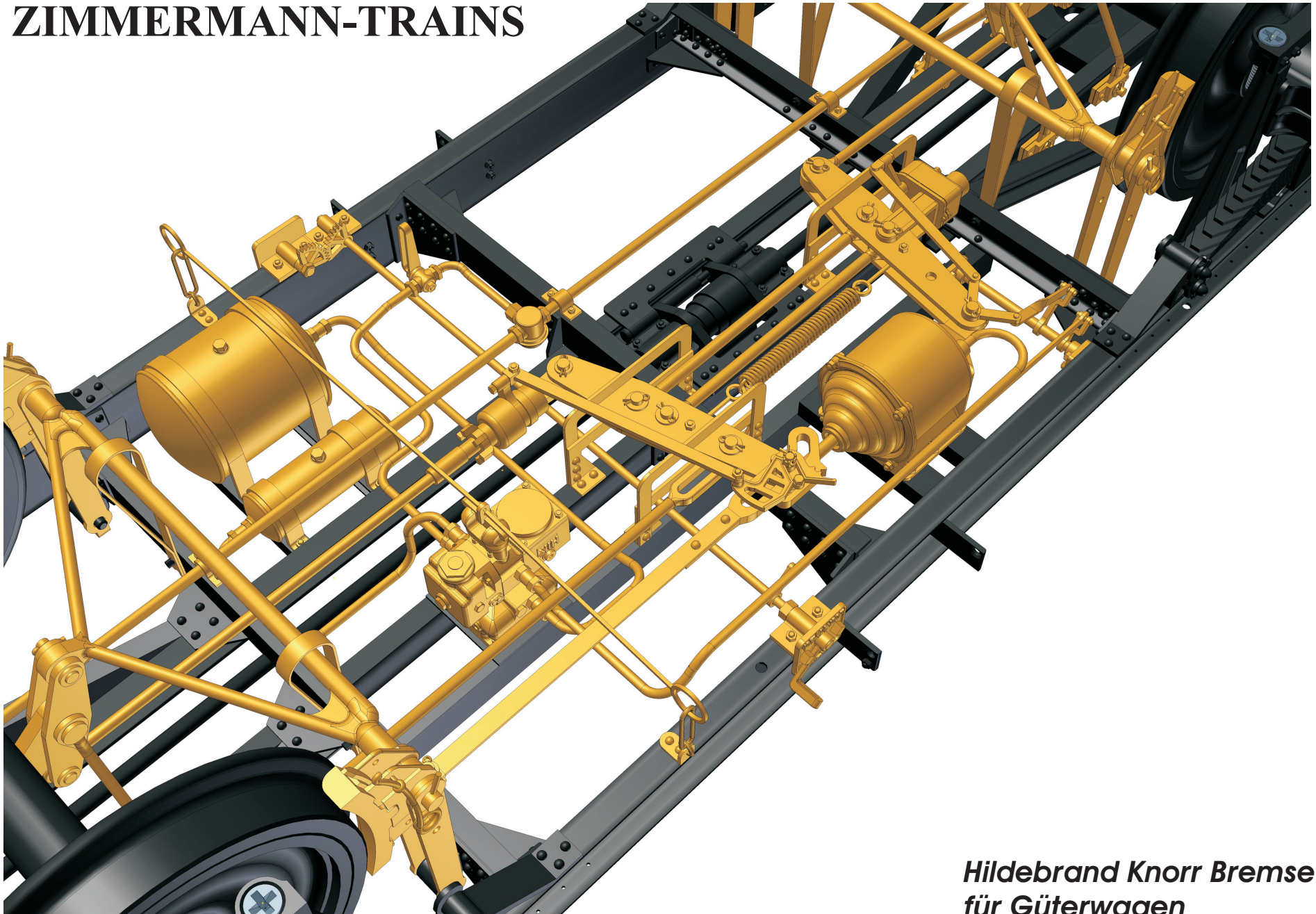
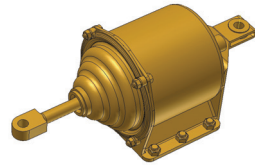


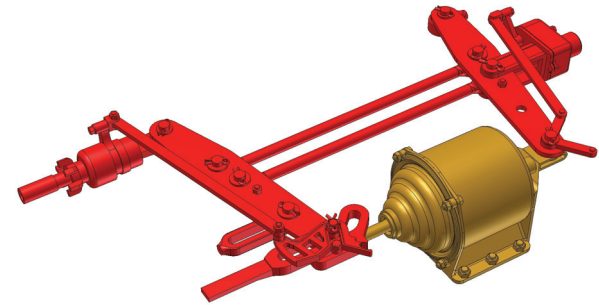
ZIMMERMANN-TRAINS



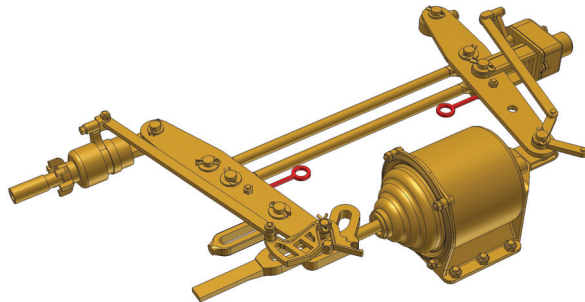
*Hildebrand Knorr Bremse
für Güterwagen*



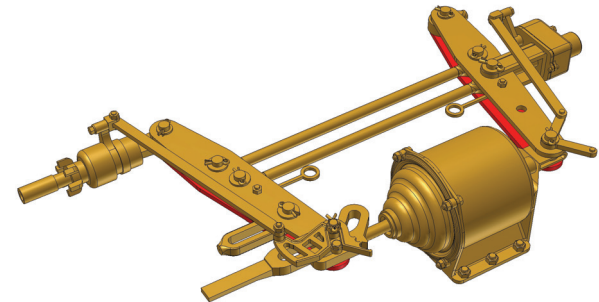
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 01



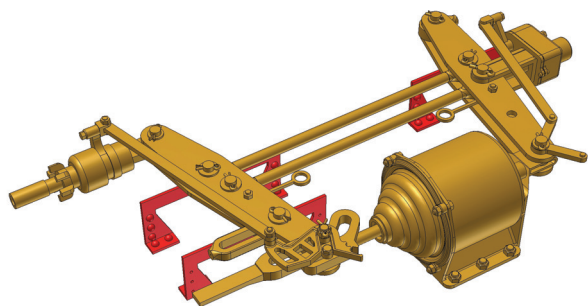
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 02



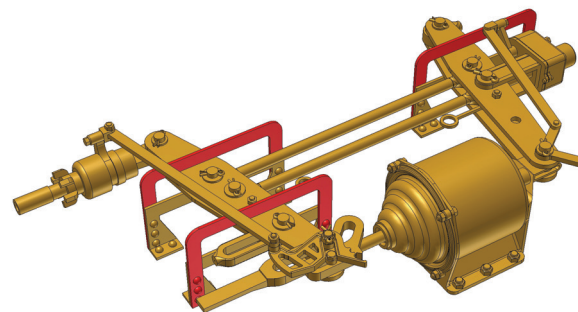
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 03



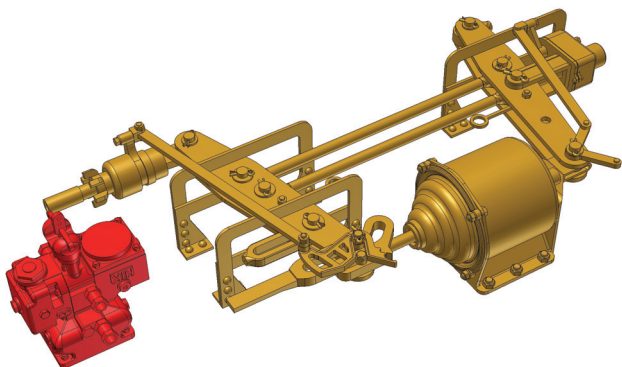
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 04



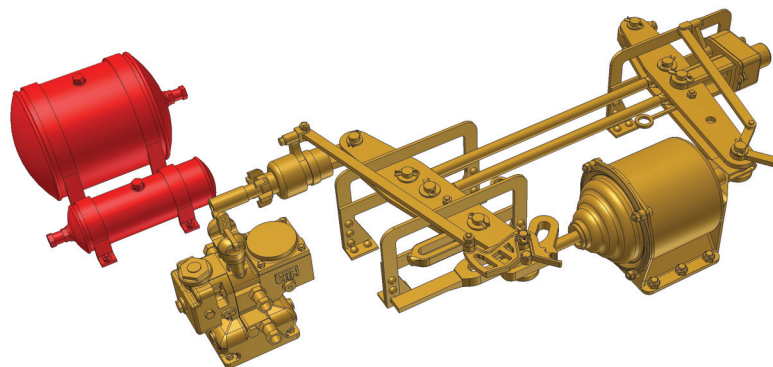
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 05



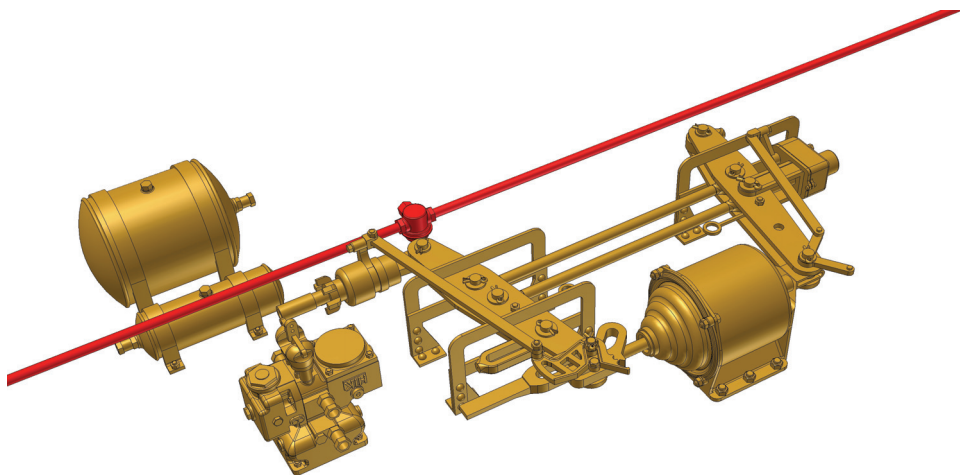
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 06



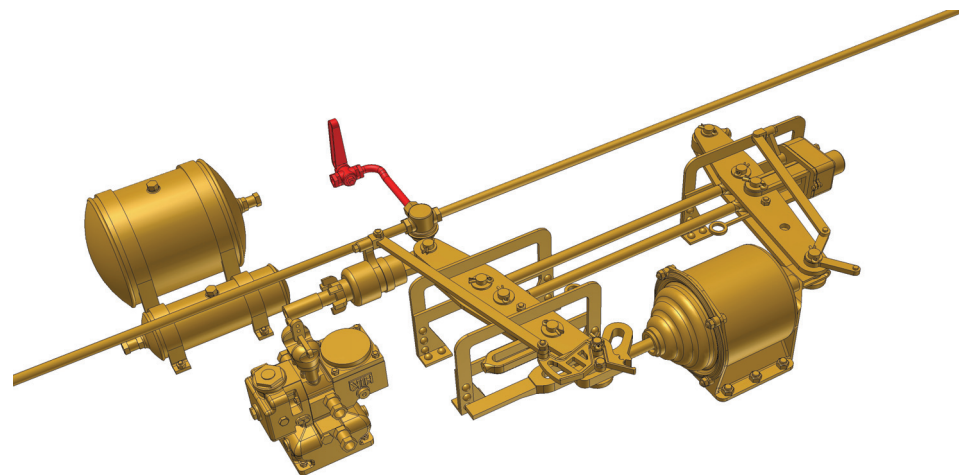
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 07



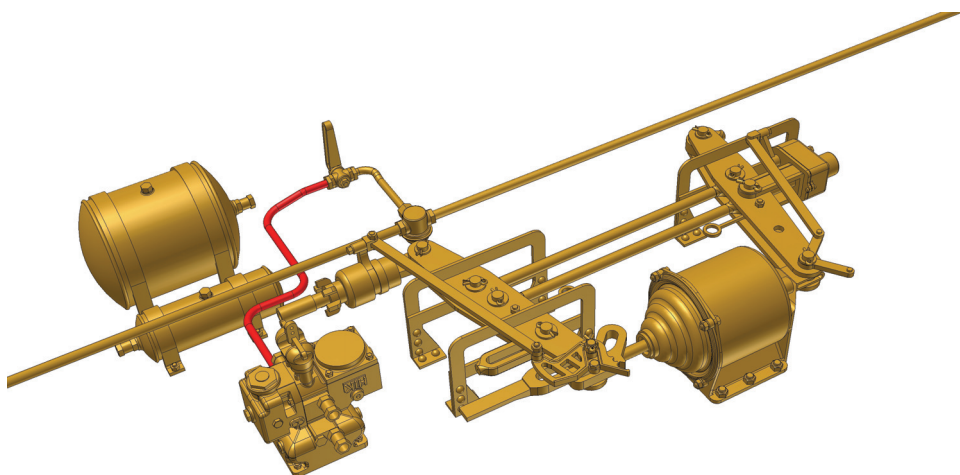
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 08



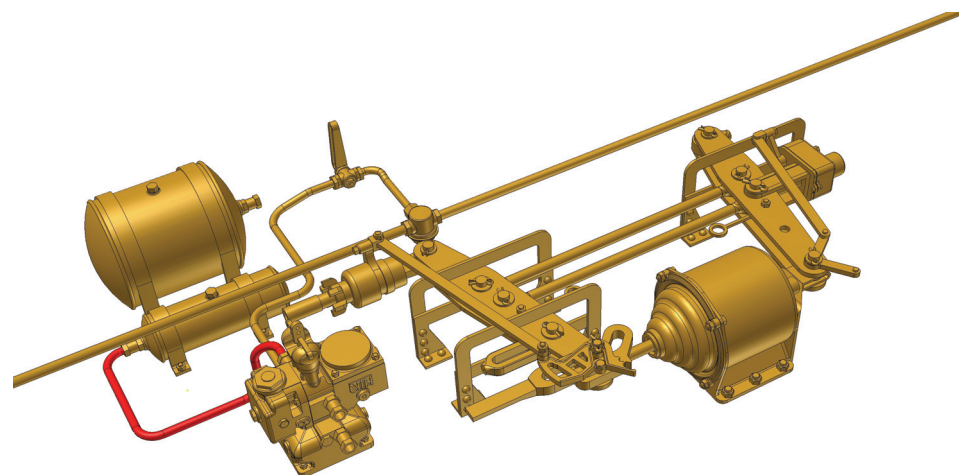
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 09



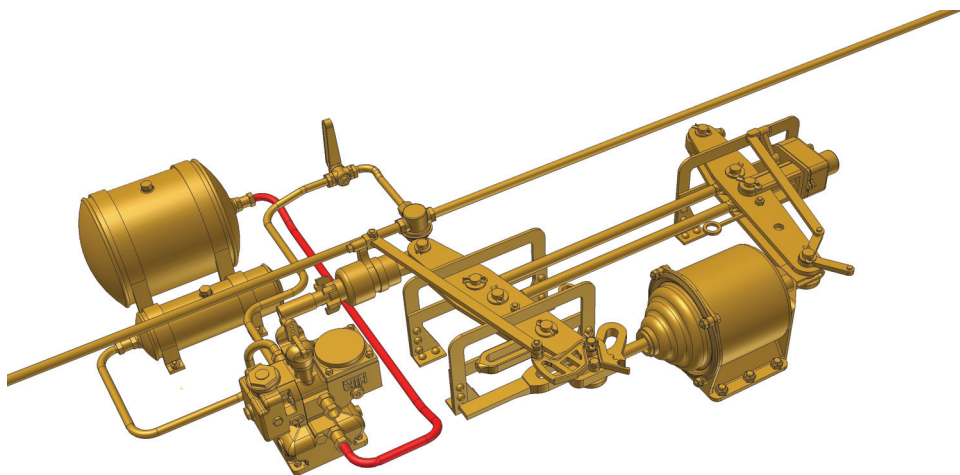
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 10



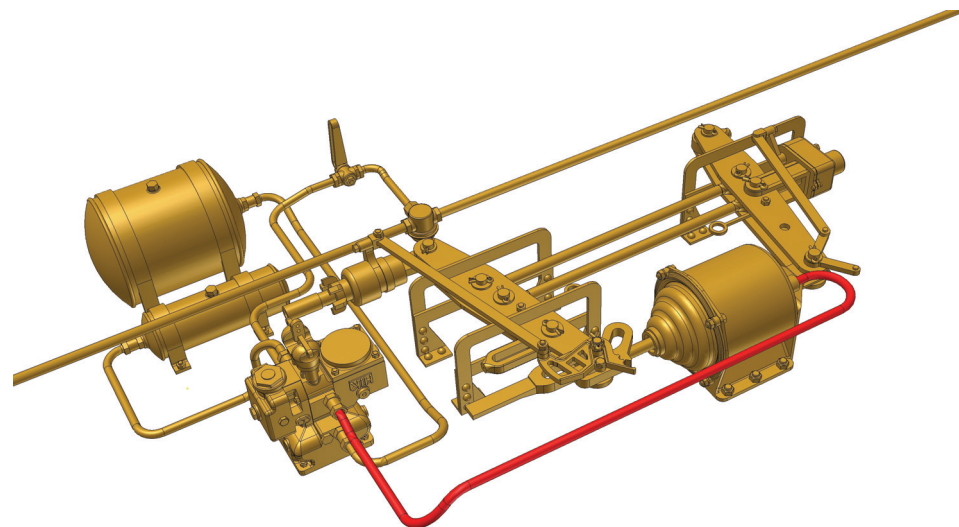
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 11



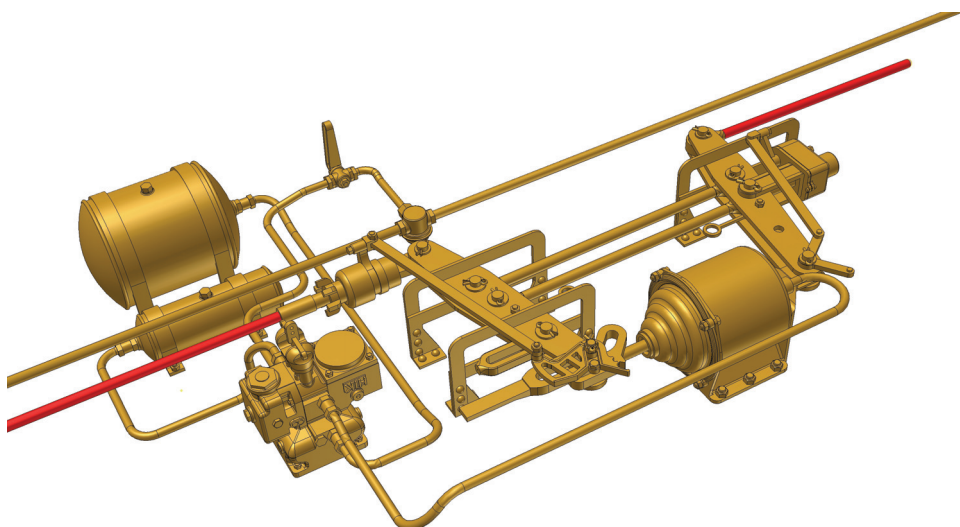
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 12



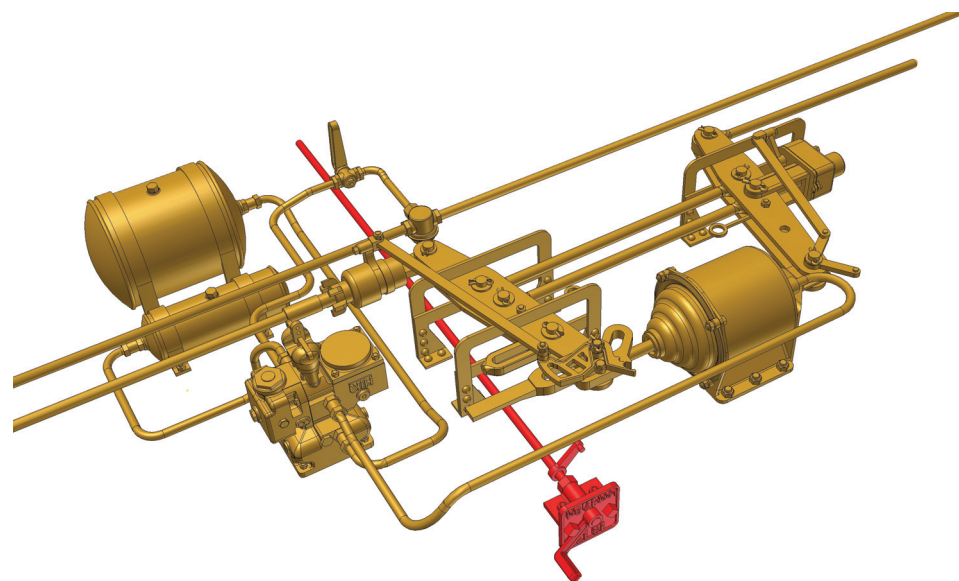
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 13



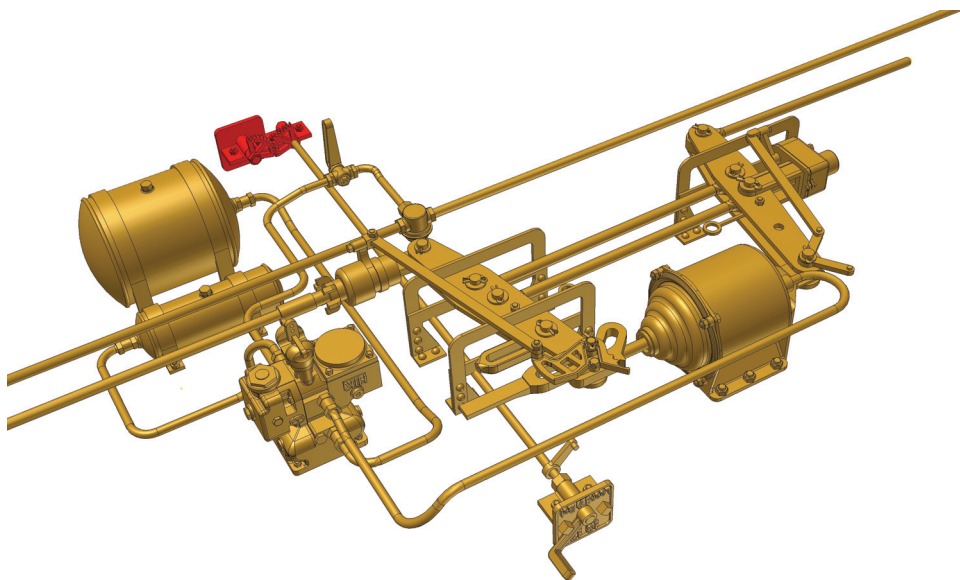
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 14



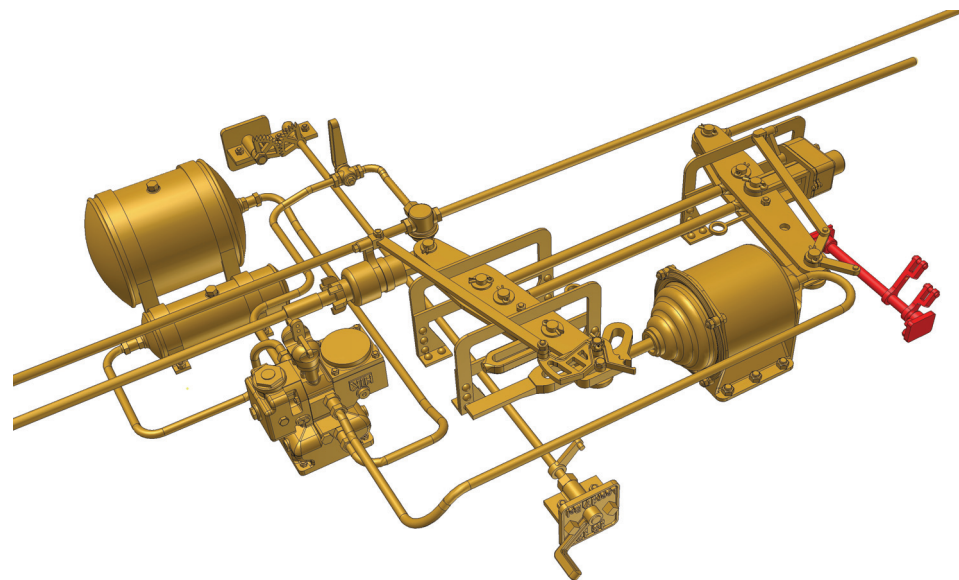
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 15



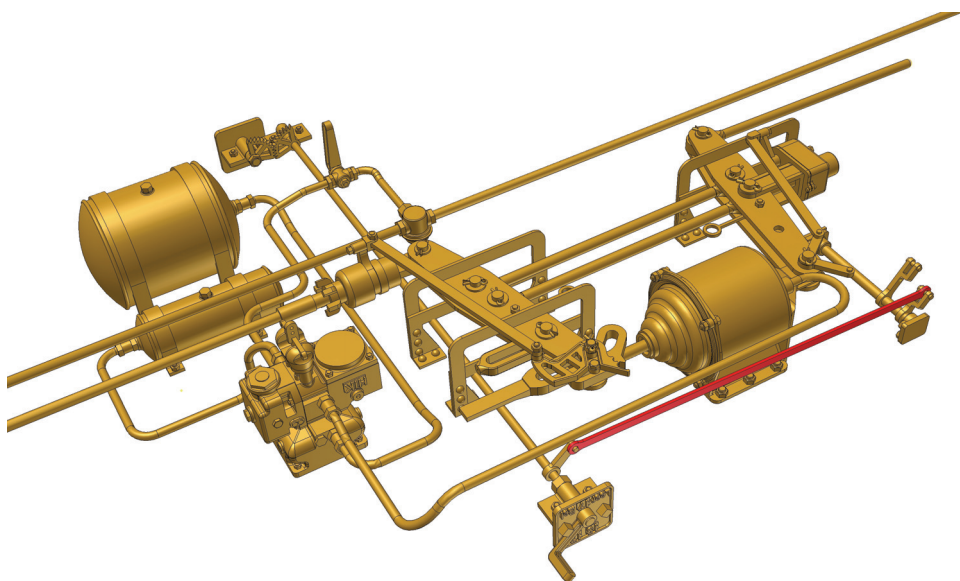
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 16



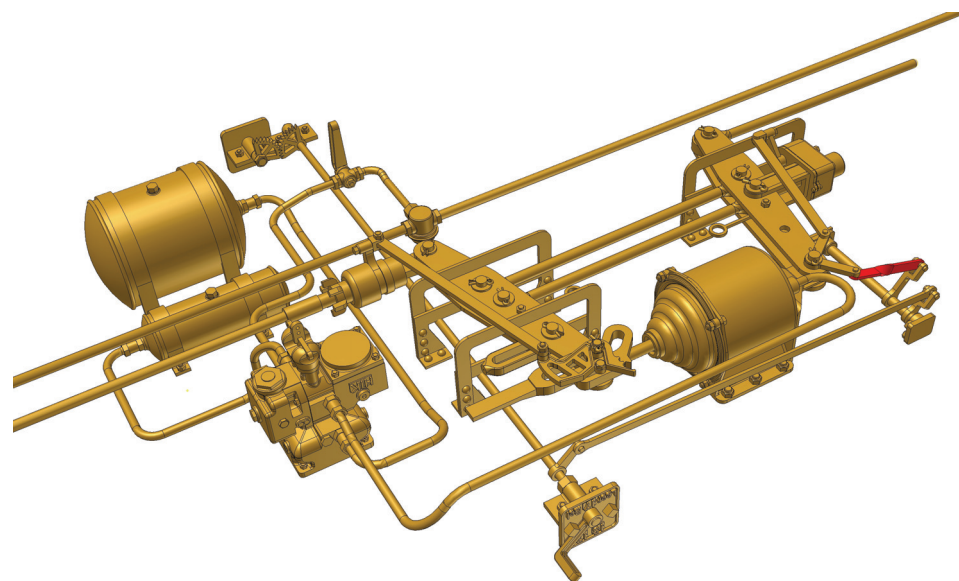
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 17



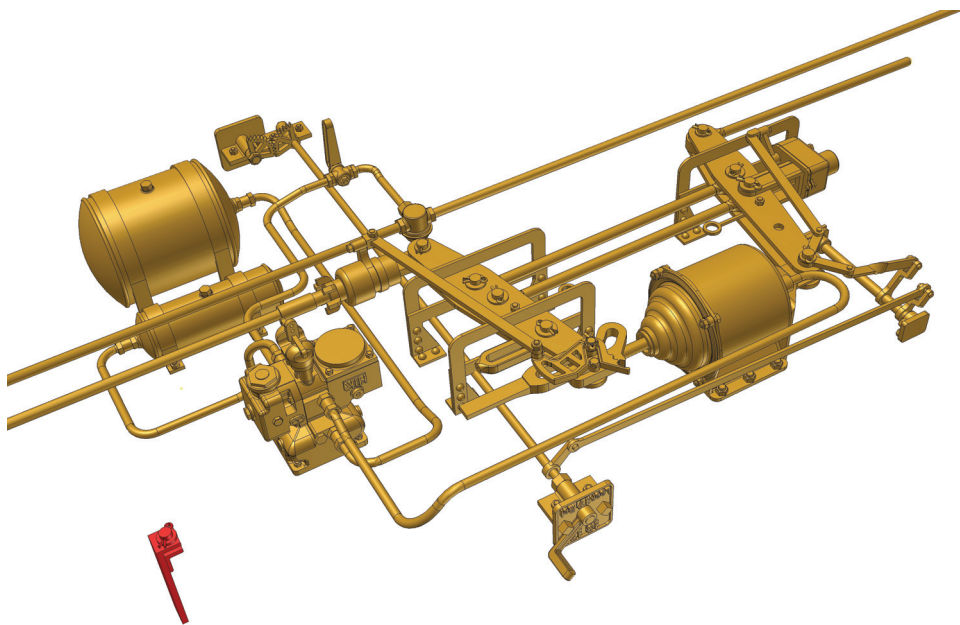
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 18



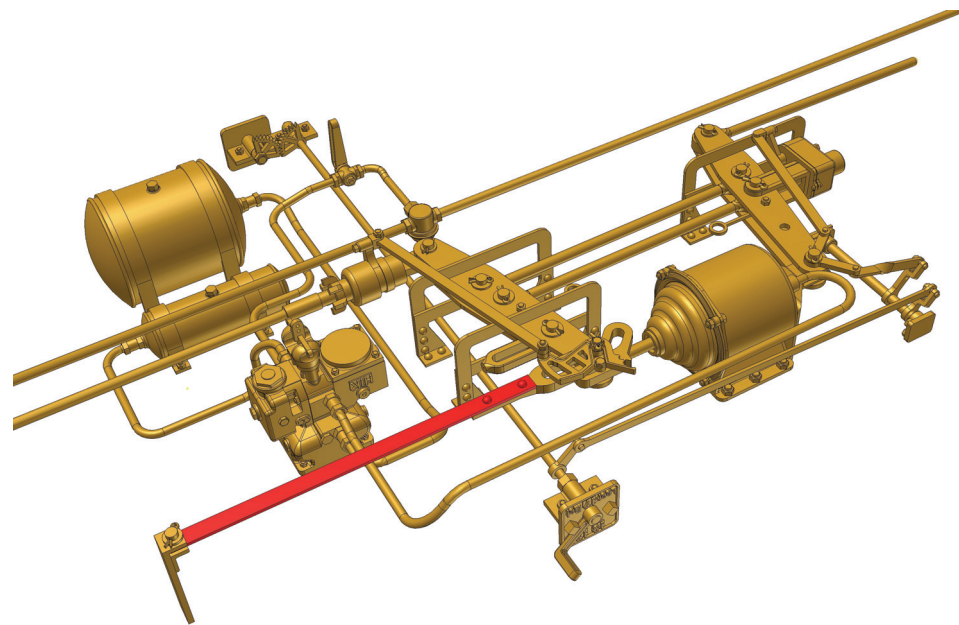
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 19



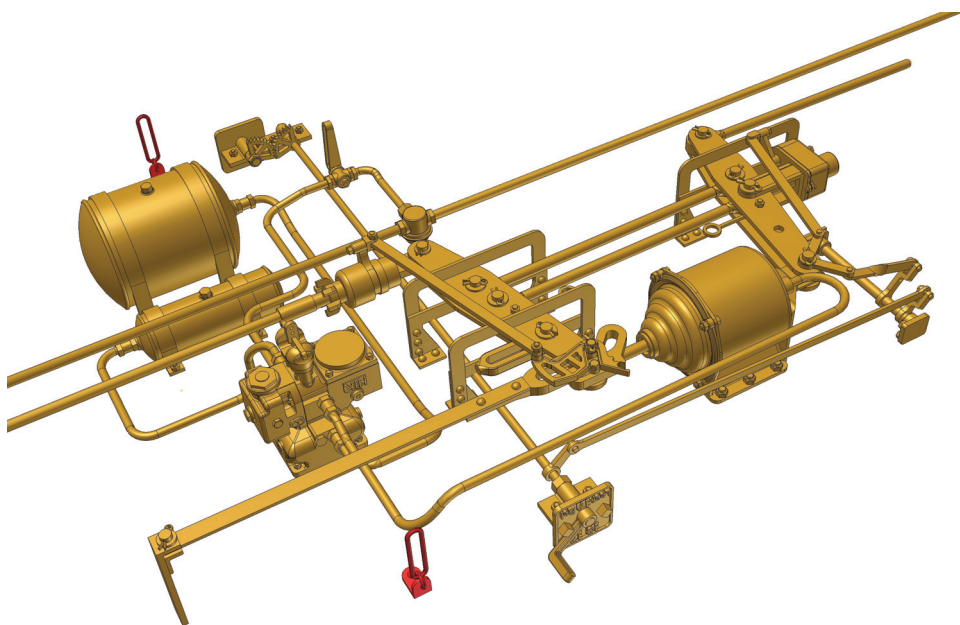
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 20



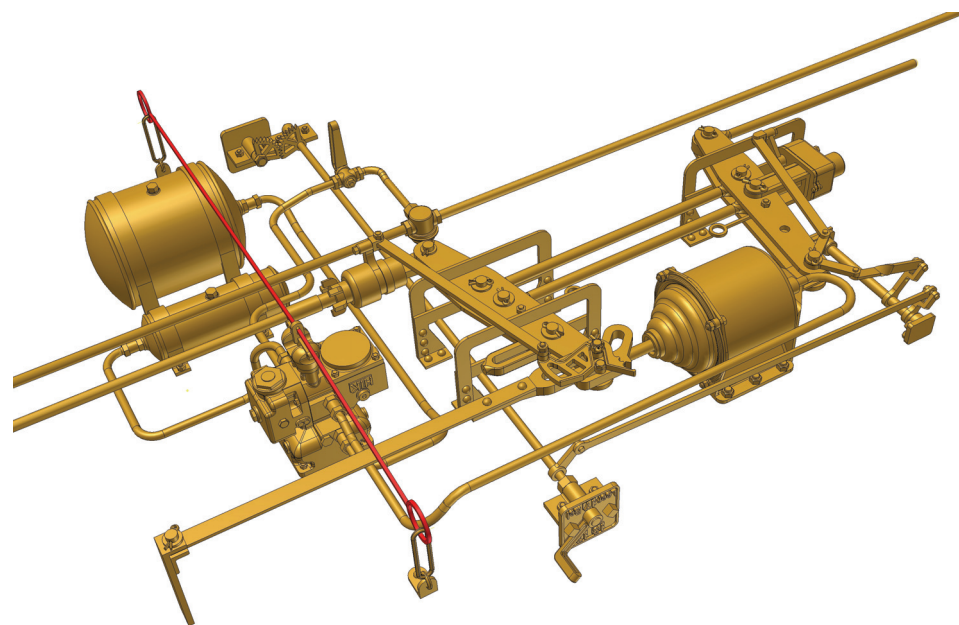
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 21



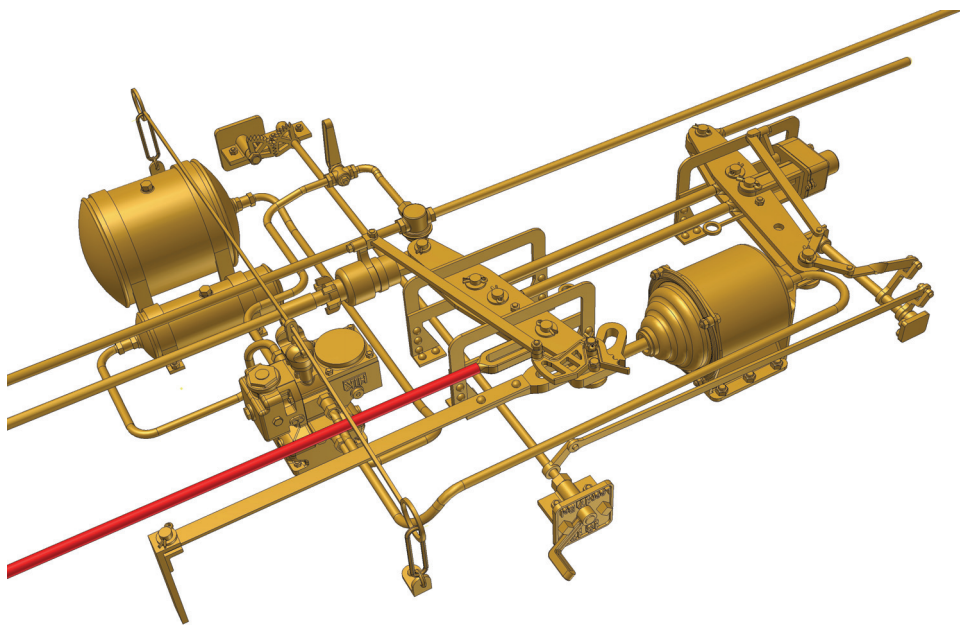
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 22



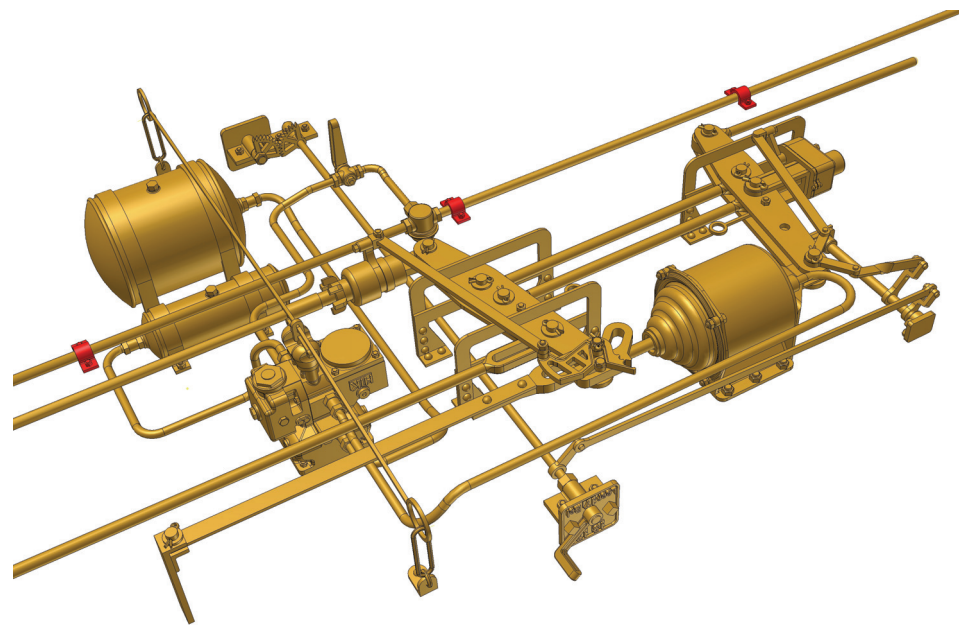
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 23



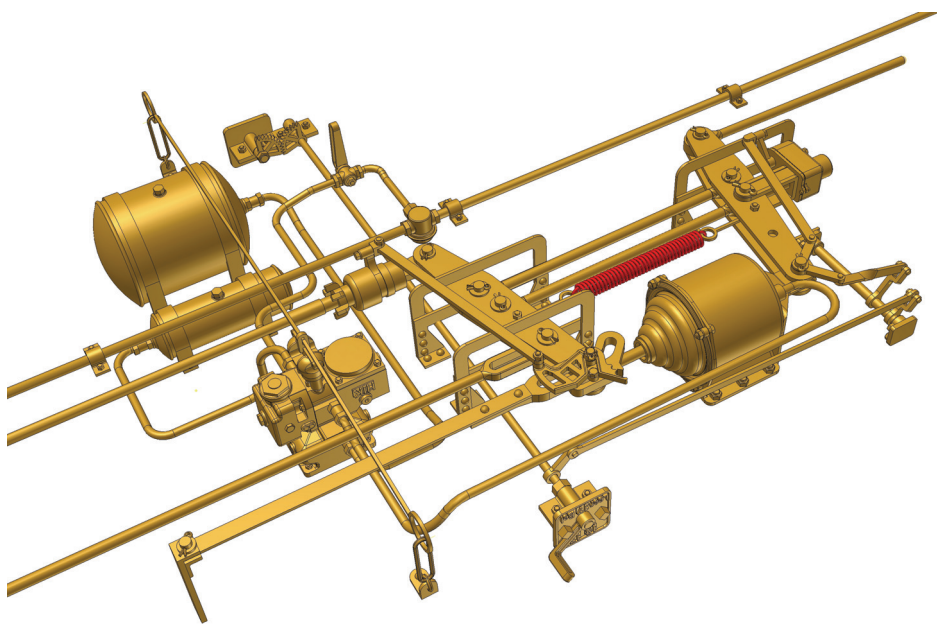
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 24



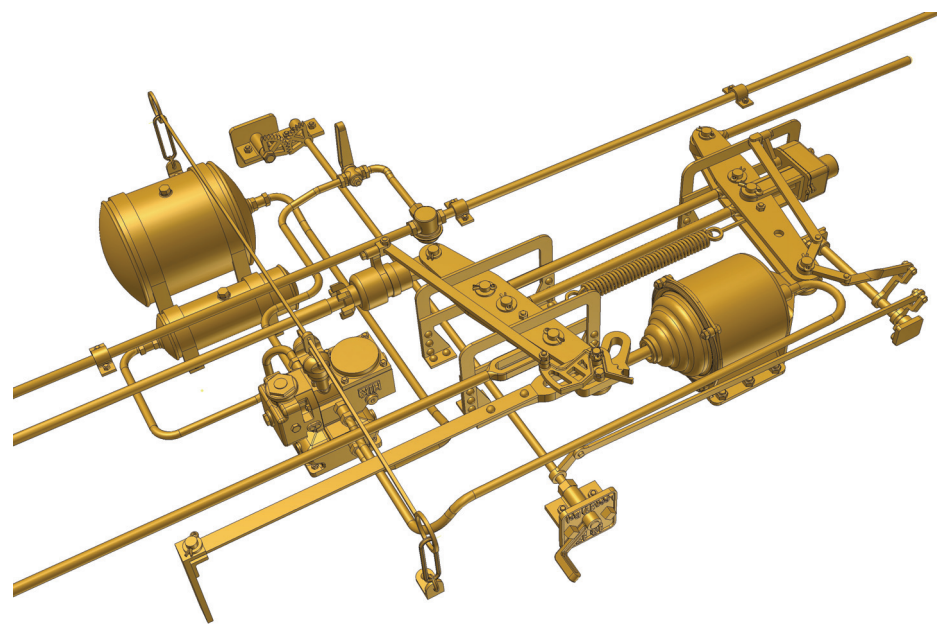
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 25



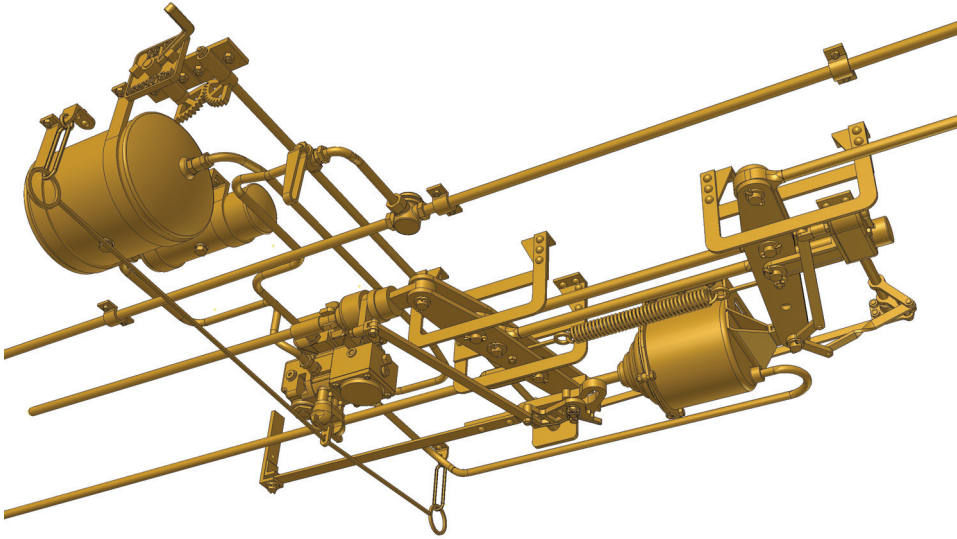
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 26



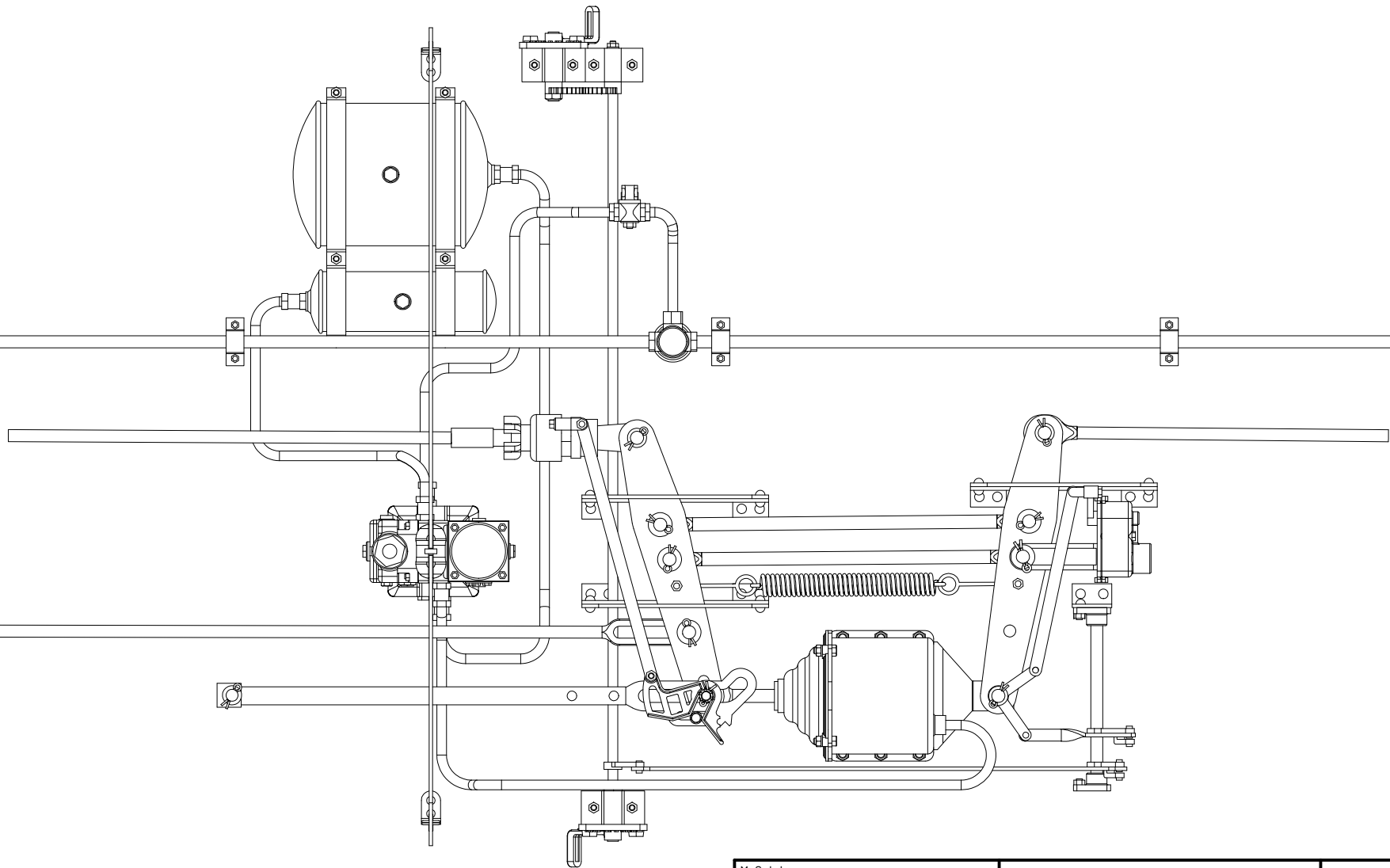
Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 27



Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 28



Hildebrand Knorr Bremse für Güterwagen 29



Maßstab: 2:1 (100% (1:32))			Zulieferer	
	Datum	Name	32-HIK_Bremse_Güterwagen_Mittelteil	
Gezeichnet	23.05.2009	Zimmermann	Bauteilnummer	
Kontrolliert				
Norm				
			Bezeichnung HIK Bremse für Güterwagen, Mittelteil	
ZIMMERMANN-TRAINS				1
				A4

ANZAHL	Bauteilnummer		Bezeichnung	Materialart
3			Zylinderhebelführung	Ätzteil Ms s0,3mm
3			Zylinderhebelführung	Ätzteil Ms s0,3mm
1			Umstellwelle	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Hauptluftleitung HBS KSW2	Profil-Rund Ms Ø 1,0
1			Hauptluftleitung NHBS KSW2	Profil Rund Ms Ø 1,0
1			Hebel	Gußteil Ms
1			Zugstange für Lösevorrichtung mit Griff	Ätzteil Ms 0,3mm
1			Lastwechsel Leer/Beladen 2	Gußteil Ms
3			Rohrschelle Ø1,0mm	Gußteil Ms
1			Lastwechsel Leer/Beladen 1	Gußteil Ms
2			Pendel für Lösevorrichtung außen	Gußteil Ms
2			HIK Zylinderhebel	Gußteil Ms
1			KKG Rückzugfeder	Kaufteil
2			HIK Rückziehstange	Ätzteil Ms s0,3mm
1			Steuerventil_HIKgl	Gußteil Ms
1			Verbindungsrohr	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Schleuderfilter	Gußteil Ms
1			Verbindungsrohr	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Verbindungsrohr	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Verbindungsrohr	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Verbindungsrohr	Profil Rund Ms Ø 0,8
1			Verbindungsstange	Ätzteil Ms s0,3mm
1			Handbremszugstange	Profil Rund Ms Ø 1,0
1			HIK Zylinderhebel komplett	Gußteil Ms
1			Winkel	Ätzteil Ms s0,3mm
1			HIK Stahlbremszylinder Ø305mm	Gußteil Ms
1			HIK Abstellhahn	Gußteil Ms
1			HIK Druckluftbehälter	Gußteil Ms
1			Zwischenwelle mit Gabelhebeln	Gußteil Ms
1			HIK Festpunkt für Kulissenstange	Gußteil Ms
1			Verbindungsstange	Ätzteil Ms s0,3mm
1			Zugstange für Lösevorrichtung mit Griff	Ätzteil Ms s0,3mm
1			Hauptbremszugstange KSW2 02	Profil-Rund Ms Ø 1,0
1			Hauptbremszugstange KSW2 01	Profil-Rund Ms Ø 1,0
1			HIK Kulissenstange	Ätzteil Ms s0,3mm



ZIMMERMANN-TRAINS

Morgensternstrasse 12 12207 Berlin

www.zimmermanntrains.de info@zimmermanntrains.de

© ZIMMERMANN-TRAINS 2009