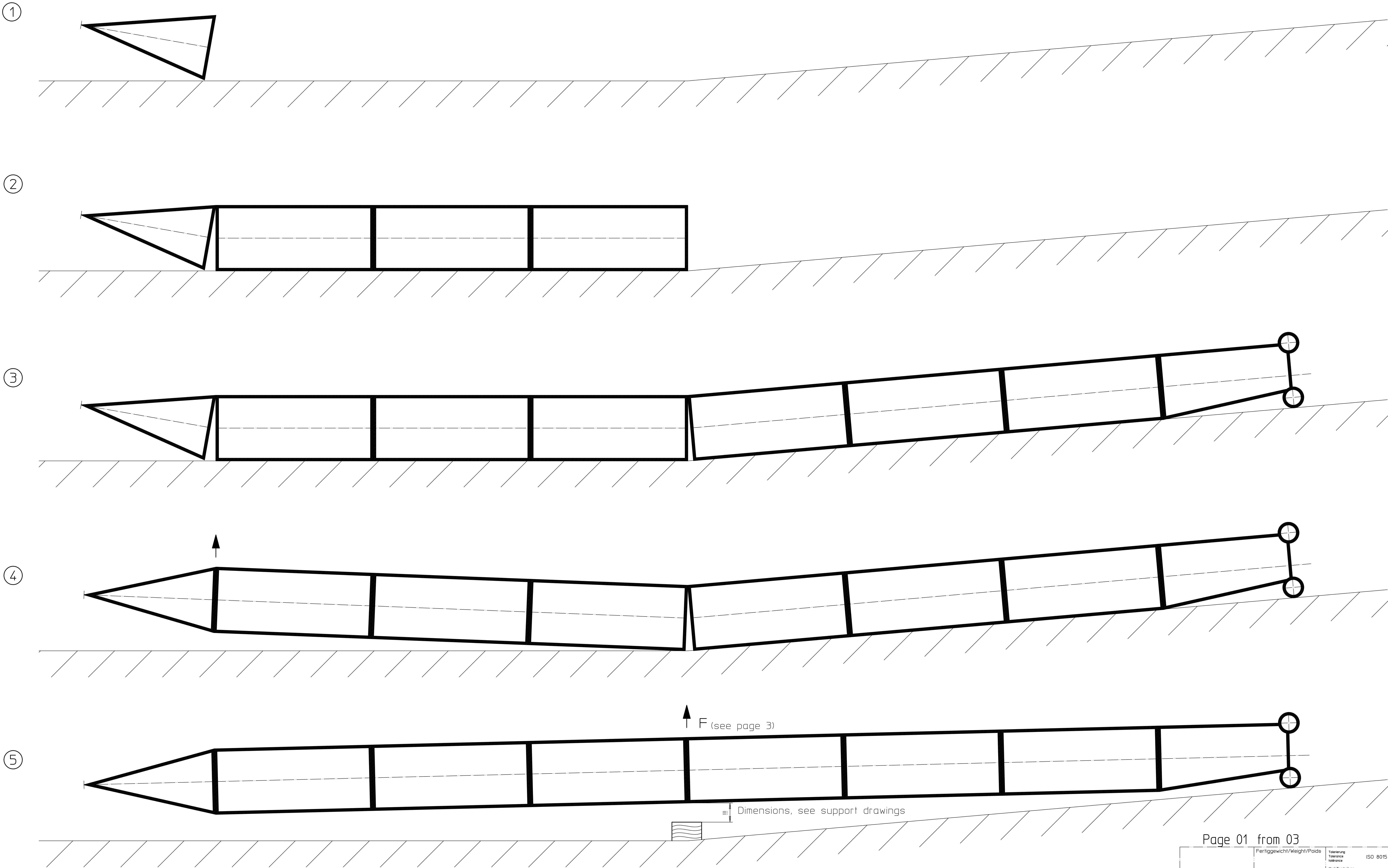
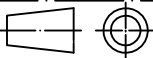


Assembly of the boom for the support with ascending gradients



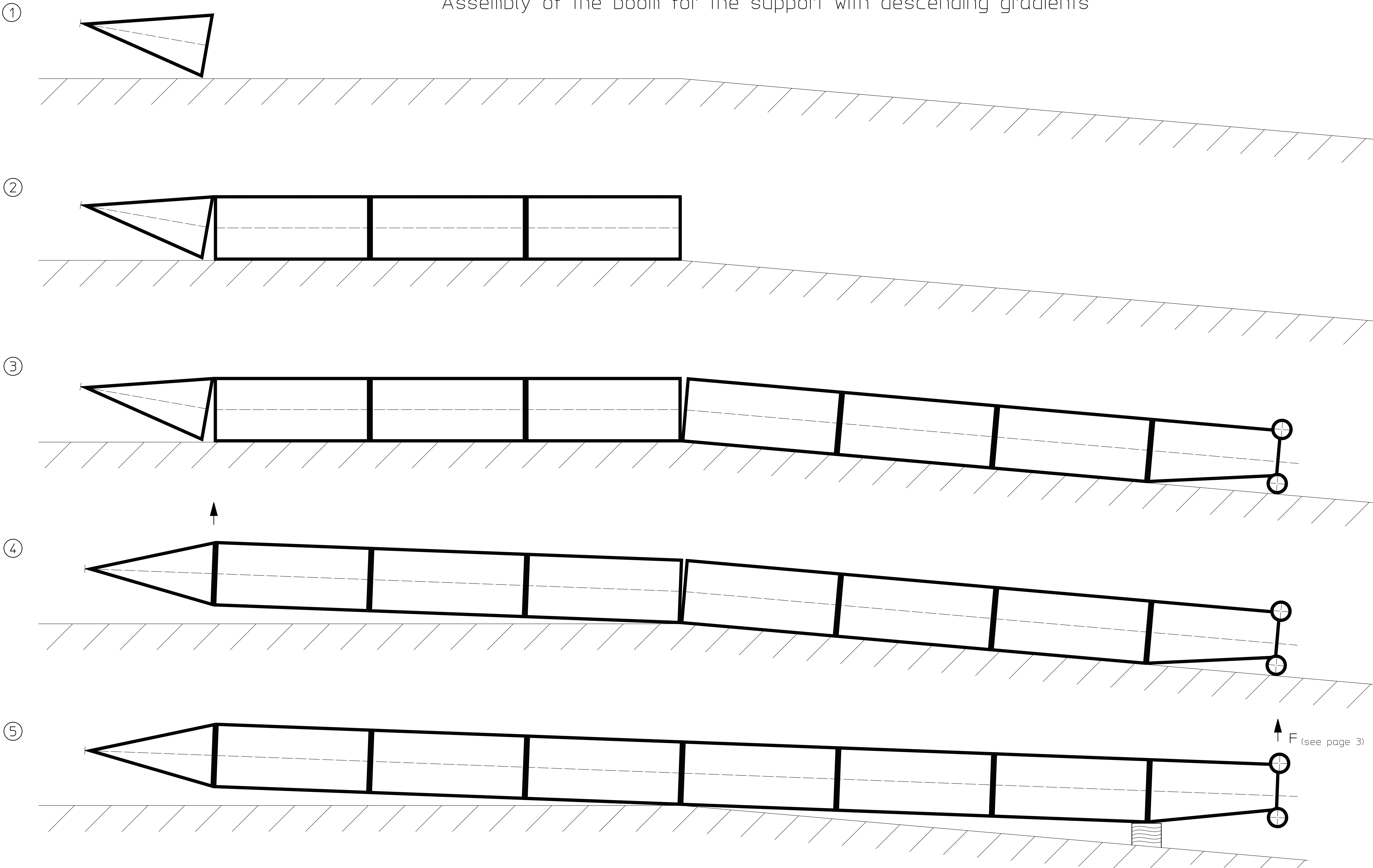
Dimensions, see support drawings

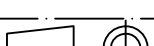


Page 01 from 03

Fertiggewicht/Weight/Poids		Tolerierung Tolerance tolérance	ISO 8015	Weitere Anforderungen siehe Teilekennsatz further specifications see parts master record autres spécifications cf. nomenclature
Dokumentation Documentation	Bearbeitung/Finish/Usinage	Nachbearbeitung machining usinage mécanique	ISO 2768-mk	
Distribution Documentation		Schweißkonstruktionen welded structure Constructions soudées	ISO 13920 BF	
		Brannschneiden thermal cutting coupage thermique	ISO 9013-442	Für die Herstellung der Liefergegenstände geline de réaliser l'expédition for the delivery of all items the master documents apply Les documents de fabrication appliqués à l'expédition s'appliquent à la livraison
Projektion E 	Datum Date/Date 03.05.2016	Name Name/Non SAR	AO	
Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N°de dessin 1668-720.00.03.021-000		
Maßstab Scale Echelle	ASSEMBLY DRAWING SUPPORT, GENERAL		Ident. Nr./Ident. No./N°de dessin 9801 5685	

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Diese Zeichnung ist Eigentum der Liebherr-Gruppe und ist als Geschäftsgeheimnis geschützt. Die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Diese Zeichnung ist Eigentum der Liebherr-Gruppe und ist als Geschäftsgeheimnis geschützt. Die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Diese Zeichnung ist Eigentum der Liebherr-Gruppe und ist als Geschäftsgeheimnis geschützt. Die Weitergabe an Dritte ist untersagt.

Assembly of the boom for the support with descending gradients

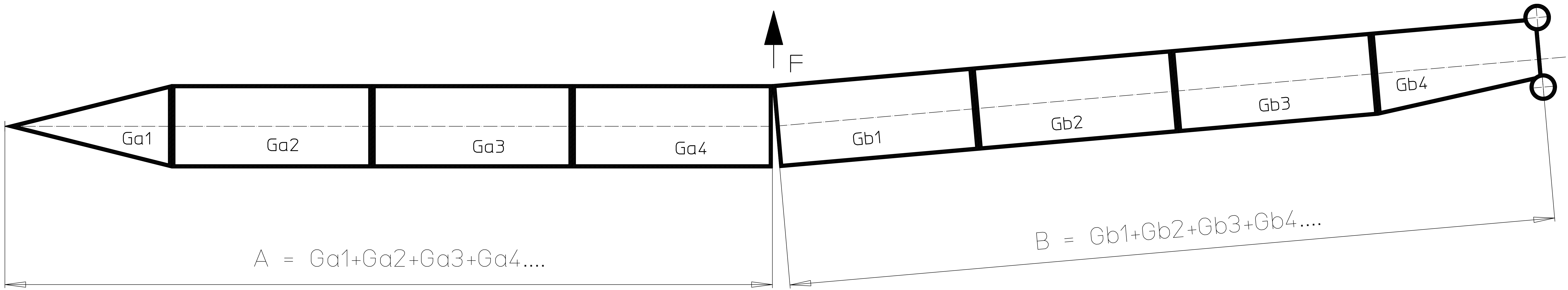


Dokumentation Distribution Documentation		Fertiggewicht/Weight/Poids		Tolerierung Tolerance tolerance	ISO 8015	Weitere Anforderungen siehe Teilleistungs- further specifications see parts master record autres specifications cf. nomenclature
Dokumentation Documentation		Bearbeitung/Finish/Usinage		Mechbearbeitung machining usinage mécanique	ISO 2768-mk	
Dokumentation Documentation		Schweißkonstruktionen welded structure Constructions soudées		Schweißkonstruktionen welded structure Constructions soudées	ISO 13920 BF	
Dokumentation Documentation		Brennschneiden thermal cutting coupage thermique		Brennschneiden thermal cutting coupage thermique	ISO 9013-442	
Projektion E 		Datum Date/Date	Name Name/Non			Für die Herstellung der Liefergegenstände gönnen die aktuellen Fertigungsanweisungen for the delivery of all items the newest documents apply Les documents de fabrication actuels à disposition s'is appliquent
projektion/orthographe orthographe/orthographe		03.05.2016	SAR			
Bezeichnung/Description/Dénomination						
Bezeichnung/Description/Dénomination						
Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		 LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH
Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		1668-720.00.03.021-000		
Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		1668-720.00.03.021-000		
Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		1668-720.00.03.021-000		
Haftratz Scale Echelle		Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeilungsnummer/No./N° de dessin		Ident Nr./Ident No./N° d'ident
1:50		ASSEMBLY DRAWING		16801 5685		
		SUPPORT, GENERAL				

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sur-
weiterhandlung verpflichtet zu Sorgfalt und ist bei Verlust ersetzbar. All rights reserved. This drawing and all information contained herein are the property of Liebherr and their use is authorized only in connection
with the product for which they were produced. Further reproduction without the written consent of Liebherr is prohibited. The use or disclosure of these drawings or the contents thereof
without the written consent of Liebherr is prohibited. The use or disclosure of these drawings or the contents thereof without the written consent of Liebherr is prohibited.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Liebherr est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Liebherr est formellement interdite.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Liebherr-Werk Ehingen GmbH.
All rights reserved. Any reproduction or unauthorized use without the written permission of Liebherr-Werk Ehingen GmbH is expressly prohibited.

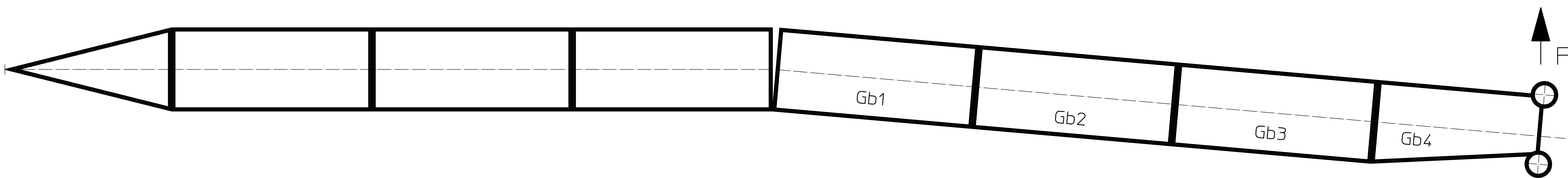
Calculation of the force to close the boom with ascending gradients

F = A + B / 2



Calculation of the force to close the boom with descending gradients

F = Gb1+Gb2+Gb3+Gb4....X 0,8



Fertiggewicht/Weight/Poids		Tolerierung Tolerance tolérance	ISO 8015	weitere Anforderungen siehe Teileskizze further specifications see parts master record autres spécifications cf. nomenclature
Dokumentation Distribution Documentation		Nachbearbeitung machining usinage mécanique	ISO 2768-mk	
		Schweißkonstruktionen welded structure Constructions soudées	ISO 13920 BF	Für die Herstellung der Liefergegenstände gönnen die erhalten Fertigungsanweisungen for the delivery of all items the master documents apply
		Brennschneiden thermal cutting coupage thermique	ISO 9013-442	Les documents de fabrication appliqués à tous les réfèrent de l'ordre de livraison
Projektion E first angle projection Repräsentation des Objekts Representation of the object Représentation de l'objet	Datum Date/Date 03.05.2016	Name Name/Non SAR	AO	
Maßstab Scale Echelle		Bezeichnung/Description/Dénomination		Zeichnungs-Nr./Drawing No./N° de dessin
150		ASSEMBLY DRAWING SUPPORT, GENERAL		1668-720.00.03.021-000
				Ident. Nr./Ident. No./N° d'ident
				9801 5685

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz und sind bei Verstoß strafbar. Alle aus dieser Zeichnung zu entnehmenden Informationen sind Eigentum der Liebherr-Gruppe. Die Weitergabe an Dritte ist ohne schriftliche Genehmigung der Liebherr-Gruppe ist ausdrücklich untersagt. Für die Herstellung der Liefergegenstände gelten die erhaltenen Fertigungsanweisungen. For the delivery of all items the master documents apply. Les documents de fabrication appliqués à tous les références de l'ordre de livraison.