

IP 12 - SKELEX ERGOSQUELETTE DE POSTURE



L'IP12 modèle Skelex est un **ergosquelette léger, souple et compact dédié aux travaux bras en hauteur et tendus**. Il s'adapte aux postures statiques et aux postures mobiles.

LES PLUS DE L'IP12 modèle Skelex

En réduisant l'effort exercé par les bras il contribue à la réduction de la fatigue musculaire et à la diminution de la dépense énergétique. L'activité musculaire des épaules étant réduite il prévient ainsi de l'apparition de troubles musculo-squelettiques (TMS).

Exosquelette allégé à **2.5kg**

DOMAINES D'APPLICATION

L'ergosquelette IP12 trouve ses applications dans tous les métiers où les opérateurs doivent maintenir une posture bras en l'air avec ou sans utilisation d'outils (positionnement de pièce, assemblage, montage..) :

- Ateliers de fabrication
- Ateliers de mécaniques
- Unités de montage
- Unités de maintenance
- Unités de manutention
- Espaces verts
- Élevage laitier

Le spectre des métiers est extrêmement étendu :

- Ouvriers d'industries métallurgiques, de constructions automobiles, aérospatiales et navales manipulant des outils légers (torches de soudure, riveteuses, perceurs, ponceuses,...)
- Compagnons de chantiers du bâtiment (peintre, électricien, étancheur, plaquiste, jardinier d'espaces verts...)
- Tous autres postes de travaux sous caisse (maintenance, réparation, entretien, ...)



Naval



Aérospatial



Automobile



Bâtiment



Travaux Publics



Agriculture

TYPES DE MOUVEMENTS ADAPTÉS

L'ergosquelette s'utilise en position assise et debout et s'adapte tout particulièrement aux tâches répétitives, aux bras en hauteur, à l'utilisation d'outils légers et port de charges jusqu'à 7kg*.



BRAS EN
HAUTEUR



TÂCHE RÉPÉTITIVE



UTILISATION
D'OUTIL LÉGER

* Pour des charges supérieures à 7kg, contactez-nous afin d'étudier et de définir une solution spécifique.

AVANTAGES OPÉRATEUR

Travailler avec les bras tendus face à soi, en hauteur ou au-dessus de la tête fatigue et sollicite de manière considérable le dos et les épaules sous tensions. Les tâches de précision et répétitives en sont affectées : des risques d'accidents de travail, de maladie professionnelle mais aussi d'erreurs de production peuvent alors survenir.

Cette fatigue peut aussi se transformer en trouble musculo-squelettique (TMS) sur le long terme.

L'IP12 modèle Skelex est un ergosquelette de posture qui soutient l'opérateur dans l'exécution manuelles de ses tâches. Sa structure permet de réduire le poids porté par les membres supérieurs. Il permet donc de soulager les tensions dans la coiffe des rotateurs d'épaule, les trapèzes et les bras.

Ainsi l'opérateur se concentre sur son travail, là il apporte sa valeur ajoutée, sans fatigue ni pénibilité.

Gilet interchangeable

Niveau d'assistance
réglable



IP12 modèle Skelex



GOBIO propose une large gamme d'exosquelettes et bras zéro gravité pour assister les opérateurs pour la manutention de charge, les travaux bras en hauteur et les postures pénibles et répétitives.

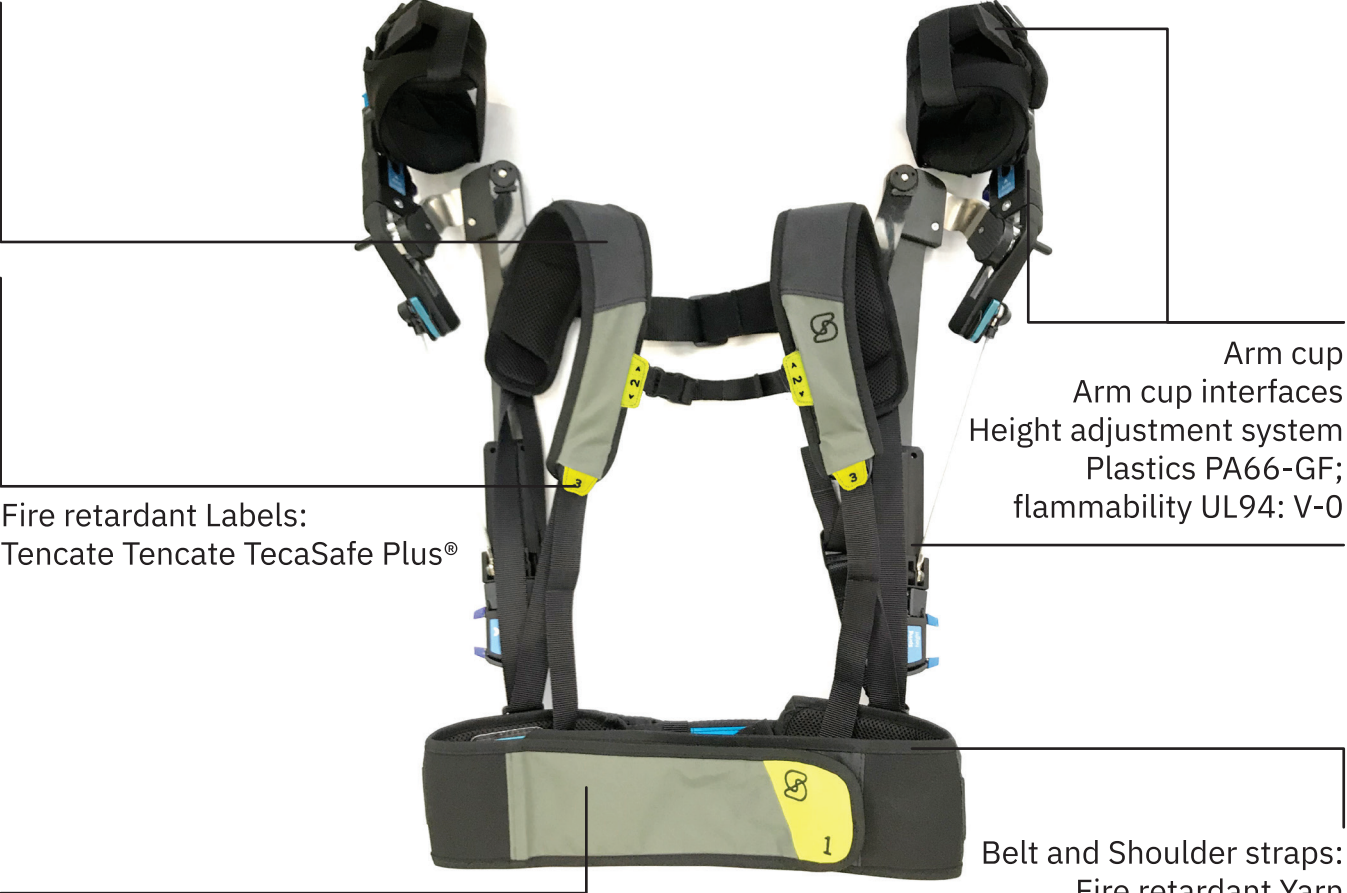
Product Data Sheet (PDS)

Technical Specification



Product name: Skelex 360-XFR Welding
Article number: 000-0011-0A

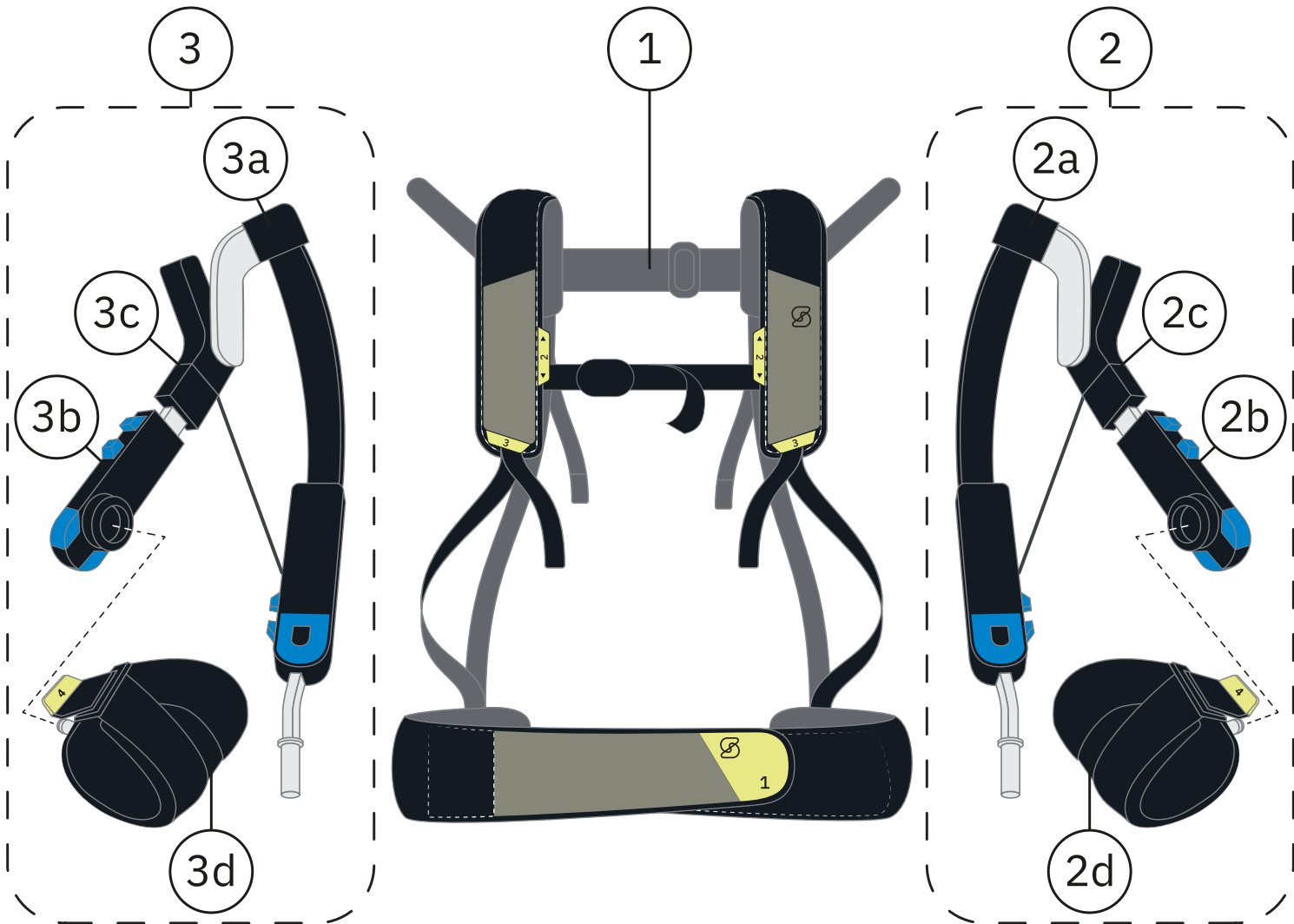
Outer layer: Tencate TecaSafe Plus®
Industrial flame & heat hazard: EN ISO 11612, A1, A2, B1, C1, E2, F1: 2015
Wildland fire fighting: EN 15614: 2007
Welding: EN ISO 11611, class 1: 2015
Electric Arc: EN IEC 61482-1-2, class 1: 2015; EN IEC 61482-1-1, class 1: 2010 - HRC/ Category 2
Anti-Static for explosion risk: EN 1149-5, 2018, EN 1149-3: 2004
Liquid chemicals: EN 13034: 2005 + A1: 2009
Hydro-Tec finishing



Outer layer: Tencate TecaSafe®
Industrial flame & heat hazard: EN ISO 11612, A1, A2, B1, C1, E2, F1: 2015
Welding: EN ISO 11611, class 1: 2015
Electric Arc: EN IEC 61482-1-2, class 1: 2015; EN IEC 61482-1-1, class 1: 2010 - HRC/ Category 2
Anti-Static for explosion risk: EN 1149-5, 2018, EN 1149-3: 2004
Liquid chemicals: EN 13034, type 6: 2005
Hydro-Tec finishing

Certification:	CE - Medical Device Class 1
Total Weight	2,5 kg
Fatigue test	1.000.000 cycles
Supporting force	1 to 4,9 kg per arm stepless
Working temperature range	-20 °C to +40 °C

Technical Data Sheet (TDS)



NR	Article Code	Description	Material	QTY	Warranty
	000-0011-0A	SX360-XFR Welding			
1	100-0052-1A	Harness SX360-XFR	Outer layer: Tencate TecaSafe(Plus)®; Innerlayer: Nylon mesh; POM, PVC labels	1	6 Months
2	100-0043-0A	FlexFrame Left		1	
2a	100-0031-1A	Spring Assy Left	PA66-GF, Alloy 6061, Carbon, PUR, AISI 304, POM	1	12 Months
2b	100-0050-0A	Arm Cup Interface IM Left	PA66-GF, PA6, AISI 304, PUR	1	12 Months
2c	100-0039-6A	Force Adjustment Assy Left	Alloy 6061, PA6, Brass, PUR, AISI 304	1	12 Months
2d	100-0038-3A	Arm Cup Assy	PA66-GF, Neoprene sock, EVA padding, PVC Griplabel, AISI 304, POM, Nylon strap	1	6 Months
3	100-0044-3A	FlexFrame Right		1	
3a	100-0046-1A	Spring Assy Right	PA66-GF, Alloy 6061, Carbon, PUR, AISI 304, POM	1	12 Months
3b	100-0051-0A	Arm Cup Interface IM Right	PA66-GF, PA6, AISI 304, PUR	1	12 Months
3c	100-0045-6A	Force Adjustment Assy Right	Alloy 6061, PA6, Brass, PUR, AISI 304	1	12 Months
3d	100-0038-3A	Arm Cup Assy	PA66-GF, Neoprene sock, EVA padding, PVC Griplabel, AISI 304, POM, Nylon strap	1	6 Months
	100-0071-0A	Welding Kit	Tencate TecaSafe(Plus)®	1	6 Months
	200-0241-0A	Modular Manual	Paper	1	
	200-0243-0A	PDS Skelex 360-XFR Welding	Paper	1	
	200-0240-0A	PDS Skelex Welding Kit	Paper	1	
	200-0222-0A	Quick Start Guide	Paper	1	
	200-0223-0A	Warranty Card	Paper	1	