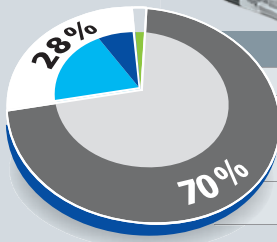


## TECHNICAL IMPROVEMENTS

EVOLUTION TECHNOLOGIQUE • TECHNISCHE ENTWICKLUNG

2004 > 2018



### 2004 SOLUTIONS

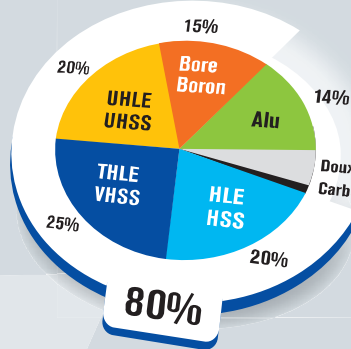
Traditional machines

180 daN max

6500 A max

X clamps

Ø 4 mm max



### 2018 SOLUTIONS

INVERTER Technology

550 daN max

14500 A max

X & C clamps

Ø 10 mm

Liquid cooled system

#### Evolution factors :

- CO<sub>2</sub> Challenge = low weight
- Crash test = ★★★★★
- Anti-corrosion = new coatings
- Improved aesthetics and demand for better occupant visibility.

#### Facteurs d'évolution :

- Challenge CO<sub>2</sub> = faible poids
- Crash test = ★★★★★
- Anti corrosion = nouveaux revêtements
- Esthétique et visibilité plus sophistiquées.

#### Mehr Vorteile durch :

- CO<sub>2</sub> Challenge = geringes Gewicht
- Crash-Test = ★★★★★
- Anti-Korrosion = neue Beschichtung
- Modernes Technik-Design.

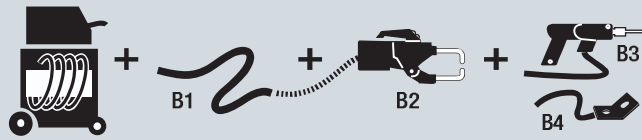


# HP

## HEALTH PROTECT TECHNOLOGY

2004-40-CE

### THE GLOBAL SOLUTION :



#### HEALTH PROTECT, IMS :

- 1 - Unique IMS technology provides protection against the danger of electromagnetic fields.
- 2 - No danger of radiation exposure to the operator.
- 3 - No restriction for the operator.
- 4 - Clamp is fully manoeuvrable.

#### HEALTH PROTECT, IMS :

- 1 - Apporte une solution originale et unique à la problématique du champ électro-magnétique.
- 2 - Résout complètement l'exposition d'un carrossier aux risques des champs magnétiques.
- 3 - Permet à chaque utilisateur de pratiquer son métier sans contrainte.
- 4 - Garantit une maniabilité optimale de la pince.

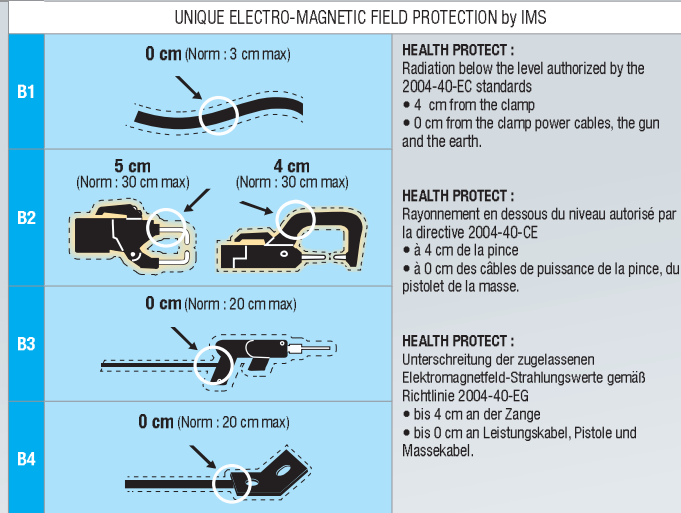
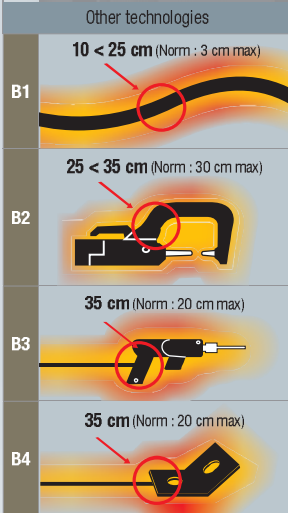
#### HEALTH PROTECT, IMS :

- 1 - Einzigartige, innovative Lösung für die Elektromagnetfeld-Problematik.
- 2 - Bietet optimalen Anwenderschutz ohne das Risiko elektromagnetischer Strahlung.
- 3 - Beibehaltung der ergonomischen Voraussetzungen.
- 4 - Sorgt für optimale Arbeitsbedingungen ohne Einschränkung der Zangendrehung.

HEALTH PROTECT is a proprietary IMS technology that minimises, electromagnetic fields created by the machine.

Compliant : Directive 2004-40-CE

Certified by : Laboratory EMITECH



### ENERGY DYNAMIC CONTROL AUTOMATIC MODE

AUTOMATIC C clamp

Automatic detection of :

- Steel types
- Thickness of metal sheets
- Adhesives
- Insulating material between sheets

Guarantee for a constant quality of the welding spot.

Détection automatique :

- de la nature des aciers ;
- de l'épaisseur des tôles ;
- de la présence de colle ;
- de la présence de matière isolante entre les tôles.

Garantie d'une qualité uniforme du point de soudure.

Automatische Erkennung von :

- Stahlsorte
- Blechstärke
- Oberflächenanbedingungen (Kleber)
- Störgrößen

Die adaptive Regelung der Schweißparameter garantiert gleichbleibende Schweißpunktqualität.

### SPOT TRACEABILITY SOFTWARE INCLUDED

SAVE spot welding configuration & EXPORT data

SD card 050914