

SEAT S.A.

ROBOTS COL·LABORATIU

San Manuel Fraile
Responsable del Servei de Prevenció Mancomunat de les empreses Grup Volkswagen a Espanya

19/09/2022



SEAT S.A.

Els robots porten molts anys col·laborant amb nosaltres



SEAT S.A.

Ara, la col·laboració es més estreta: Què són els COBOTS?



- Més petits, més lleugers, fàcils de transportar
- Poden interactuar directament amb els humans
- Compartim l'espai: no estan aïllats
- Més barats

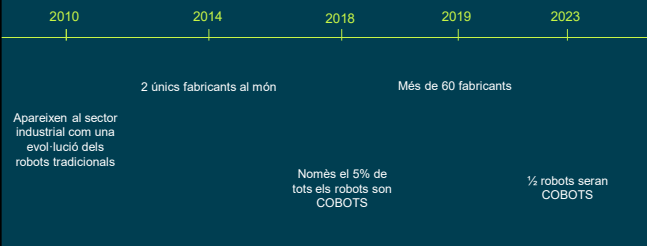
SEAT S.A.

Com es relacionen amb nosaltres?

SENSE INTERACCIÓ	COOPERACIÓ	COL·LABORACIÓ	COEXISTÈNCIA
			

SEAT S.A.

D'on venen? On van?



2010 2014 2018 2019 2023

2 únics fabricants al món Més de 60 fabricants

Apareixen al sector industrial com una evol·lució dels robots tradicionals

Només el 5% de tots els robots són COBOTS

½ robots seran COBOTS

SEAT S.A.

Què fan per nosaltres?

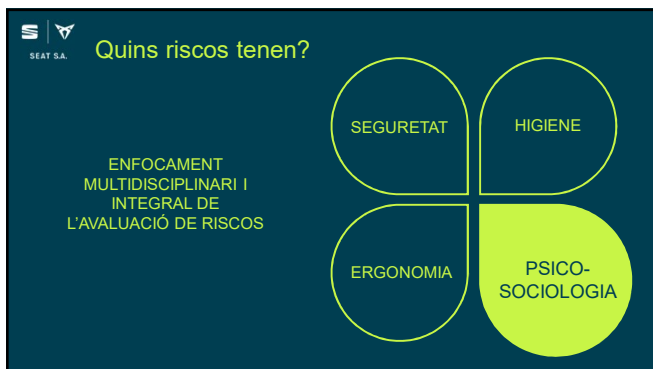


SEAT S.A. Com els fem servir de forma segura?
Aplicació dels criteris generals de PRL

Llei 31/1995 i RD 39/1997
Avaluació prèvia de riscos abans de la posada en marxa.

Reial decret 1215/1997 disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball documentació, instruccions d'ús en un dels idiomes oficials del país i la declaració de conformitat que signen els integradors.

ISO/TS 15066:2016 "Robots col·laboratius" requisits de seguretat per als sistemes de robots industrials col·laboratius
avaluació de riscos per a la màquina completa que resulta de la integració del robot amb altres components i amb la persona.



SEAT S.A. Ajuden a prevenir riscos?

Manipulació Manual de Càrregues

Moviments repetitius

Postures forçades

Aplicació de força

