

olimac



olimac

L ' I N N O V A T I O N C O N T I N U E



Années '50 - XXème siècle: Testata Integrale



XXIème siècle: DragoGT

Une histoire de succès qui date de plus de soixante ans.



La première machine pour la récolte du maïs

Il y a plus de soixante ans, au cours des premières années '50, le génial Emilio Olivero, originaire de Cuneo, conçut et breveta une machine pour la récolte du maïs appelée "Testata Integrale". Les solutions techniques innovantes et la forme particulière à amphithéâtre de la machine permettaient d'alimenter de manière optimale la moissonneuse-batteuse afin de diviser les épis de la tige et d'égrener le maïs en laissant sur le sol les tiges en andains. À l'époque, c'était une véritable révolution: jusqu'à ce moment-là on plantait peu de maïs car la récolte était difficile.

Avec l'introduction du "Testata Integrale" de Olivero, les cultures de maïs devinrent de plus en plus importantes et répandues.

Idées clairvoyantes

Maria, fille de Emilio Olivero, épousa un autre homme capable de transformer des idées clairvoyantes en réalités tangibles: Giuseppe Carboni. Avec sa femme, Carboni donna naissance à Olimac qui, année après année, s'imposa avec des machines pour la récolte de maïs de plus en plus performantes, tout d'abord sur le marché national et ensuite sur les marchés internationaux.



"Innover pour se développer"

À partir des années '80, l'entrée dans la Société des fils Lorenzo et Daniela, qui dirigent l'entreprise de famille avec le père, détermine un nouvel élan à l'activité.

Chez Olimac, le mot d'ordre est "innover pour se développer". Lorenzo Carboni est le créateur des cueilleurs à maïs brevetés Drago et une figure déterminante pour le développement technologique de la Société.

Leader mondial

Aujourd'hui, Olimac est un leader mondial en matière de conception et de construction de cueilleurs à maïs et exporte 98% de la production dans le monde entier.

Olimac s'affirme aussi comme seule société au monde qui conçoit et fabrique toutes les composantes des cueilleurs à maïs entièrement au sein de son établissement. Une société d'excellence, en constante expansion technologique et structurelle, avec une qualité de production supérieure à la moyenne.

La troisième génération de la famille Carboni travaille déjà sur de nouvelles idées de développement...



Maria et Giuseppe Carboni, leurs enfants Lorenzo et Daniela, et leur neveu Francesco

Regarder plus loin

Au début des années 2000, la famille Carboni a décidé de construire une nouvelle usine en anticipant les besoins futurs. C'est comme ça qu'ils ont rejeté les choix évidents pour adopter la philosophie de la recherche et des grands investissements structurels et technologiques, transformant les idées innovantes en réalité concrète. La nouvelle usine d'Olimac, inaugurée en 2011, est le résultat du dévouement et de la passion de cette famille pour une activité entrepreneuriale devenue un projet de vie. Il s'agit d'un complexe industriel et technologique totalement robotisé, unique dans le panorama mondial du secteur. L'usine est en constante évolution, grâce à l'introduction et à l'application de nouvelles technologies, conformément au credo de la famille Carboni: "innover pour progresser".



20,000 m² de technologie de pointe

La nouvelle usine Olimac se trouve dans le Piémont, précisément dans la commune de Margarita, dans la province de Cuneo. Sur une surface de propriété de plus de 90.000 m², l'usine s'étend sur 20.000 m² et occupe une position stratégique avec une excellente accessibilité aux artères autoroutières de la région. La communication avec l'extérieur est parfaite: les engins lourds ont à leur disposition d'énormes espaces et des passages qui facilitent leurs déplacements sur des esplanades externes ainsi qu'à l'intérieur de l'usine pour le chargement et le déchargement.







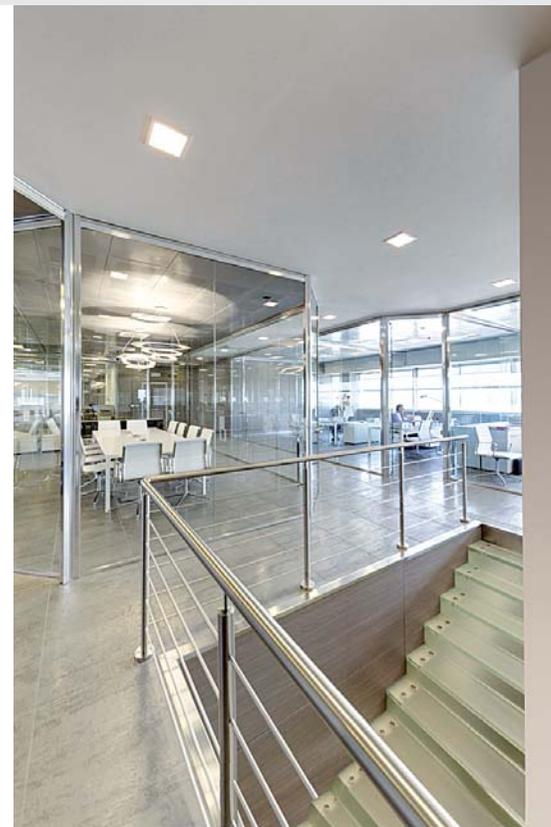


24 ROWS

Concepteur du projet et Constructeur total

Depuis plus de soixante ans, Olimac conçoit et construit exclusivement des machines pour la récolte du maïs et des tournesols. Cette particularité, unique au monde, a permis à l'entreprise de se concentrer sur la recherche et sur des innovations technologiques permanentes: le résultat est la série Drago cueilleurs à maïs et tournesol, un concentré de génie et haute technologie offrant des prestations et une qualité extraordinaires: un traitement parfait de la tige, une récolte totale sans pertes, une rapidité de travail exceptionnelle.



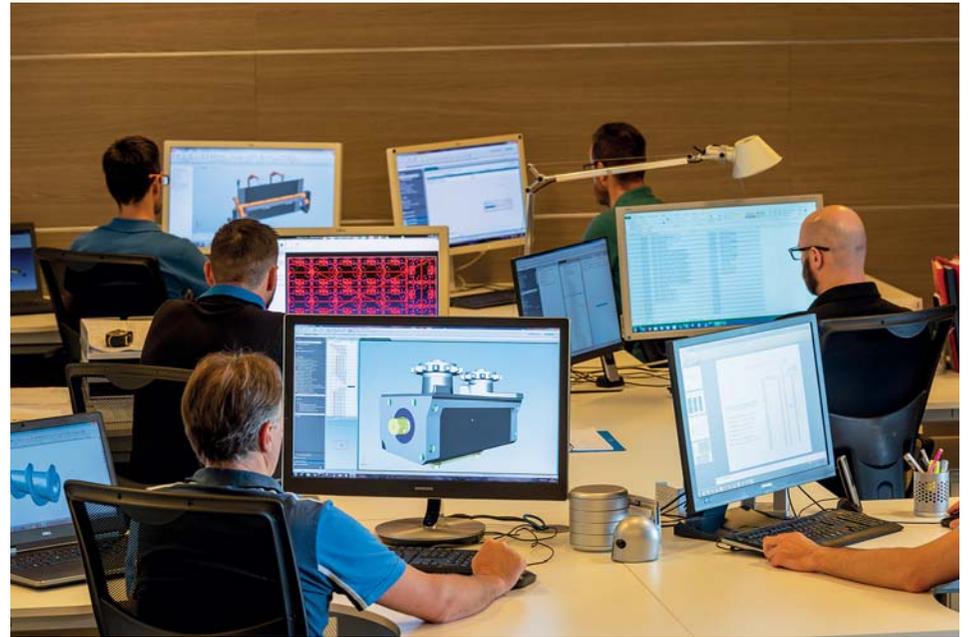


Dans les bureaux, rationalité et design

Le centre de direction, administratif et commercial d'Olimac se développe sur deux étages avec plus de 1.000 mètres carrés de bureaux. Les espaces, rationnels et au design séduisant, sont dominés par la lumière naturelle et se caractérisent par leurs grandes baies vitrées.

Les technologies les plus novatrices sont utilisées pour la transmission des données et pour les communications téléphoniques vers l'extérieur et l'intérieur de l'usine.





Recherche et Projet

La force d'Olimac est la somme de ses ressources humaines et technologiques: c'est dans l'atelier Recherche et Projet, véritable cœur battant de toute l'activité d'Olimac, que la symbiose entre ces ressources atteint son point culminant. L'atelier, composé de chercheurs et de concepteurs brillants, est équipé d'une structure CAO-FAO parmi les plus avancées au monde.

La technologie conçue et tous les processus de production sont transmis par le réseau informatique aux machines-outils: pendant chaque phase d'usinage le contrôle est total.





Rationalité et efficacité sous le signe de l'énergie propre et renouvelable

La disposition originale de la zone de production est conçue afin d'assurer une rationalisation maximum des espaces. L'activité de production en ligne, avec les usinages qui se succèdent, détermine une extraordinaire efficacité d'exercice et un grand confort pour les employés. Les trois quarts de l'énergie nécessaire sont produits par des panneaux photovoltaïques intégrés au toit de l'usine: un respect particulier pour l'environnement donc, avec l'utilisation d'énergie propre et renouvelable.



Domotique

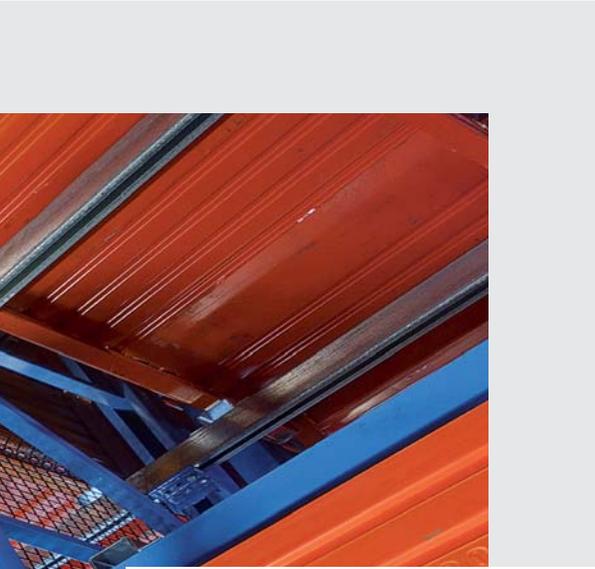
Chez Olimac, un système domotique de dernière génération permet la gestion coordonnée et informatisée des installations technologiques, et contrôle toutes les fonctionnalités de l'usine.

Le système transforme chaque interrupteur en un point de commande intelligent pour le contrôle des installations: de la climatisation à l'allumage-extinction centralisé et automatique de l'éclairage, de l'ouverture-fermeture centralisée et/ou automatique de toutes les portes au contrôle des installations de sécurité.





Intérieur du magasin automatique vertical.
Capacité de stockage 4.000 tonnes.



Magasins robotisés

Tous les matériaux et composants nécessaires à la construction des cueilleurs à maïs et tournesol sont gérés automatiquement par un système de gestion informatisé. Dans le magasin automatique vertical, le robot translo-élévateur prélève les matériaux des rayonnages et les transfère aux portes d'entrée: les chariots robotisés à conduite automatique prélèvent les matériaux et les transportent à l'atelier de destination. Toute l'opération s'effectue sans aucune intervention humaine: l'opérateur se limite à demander, au moyen de l'ordinateur, les matériaux dont il a besoin.



Chariot robot à guidage automatique.



Magasins automatiques
horizontaux pour petites pièces.



Découpe laser robotisée

Les installations robotisées de découpe laser des tôles sont totalement automatiques et travaillent en cycle continu. Dans toutes les phases de cet usinage - chargement des plaques, découpe, déchargement des pièces découpées - la tôle n'est jamais manipulée par le personnel qui, après la découpe, la trouve déjà sélectionnée et empilée sur les stations de déchargement, prête pour les usinages successifs. Résultat: une qualité extraordinaire, une forte augmentation de la productivité et une réduction des coûts du produit.



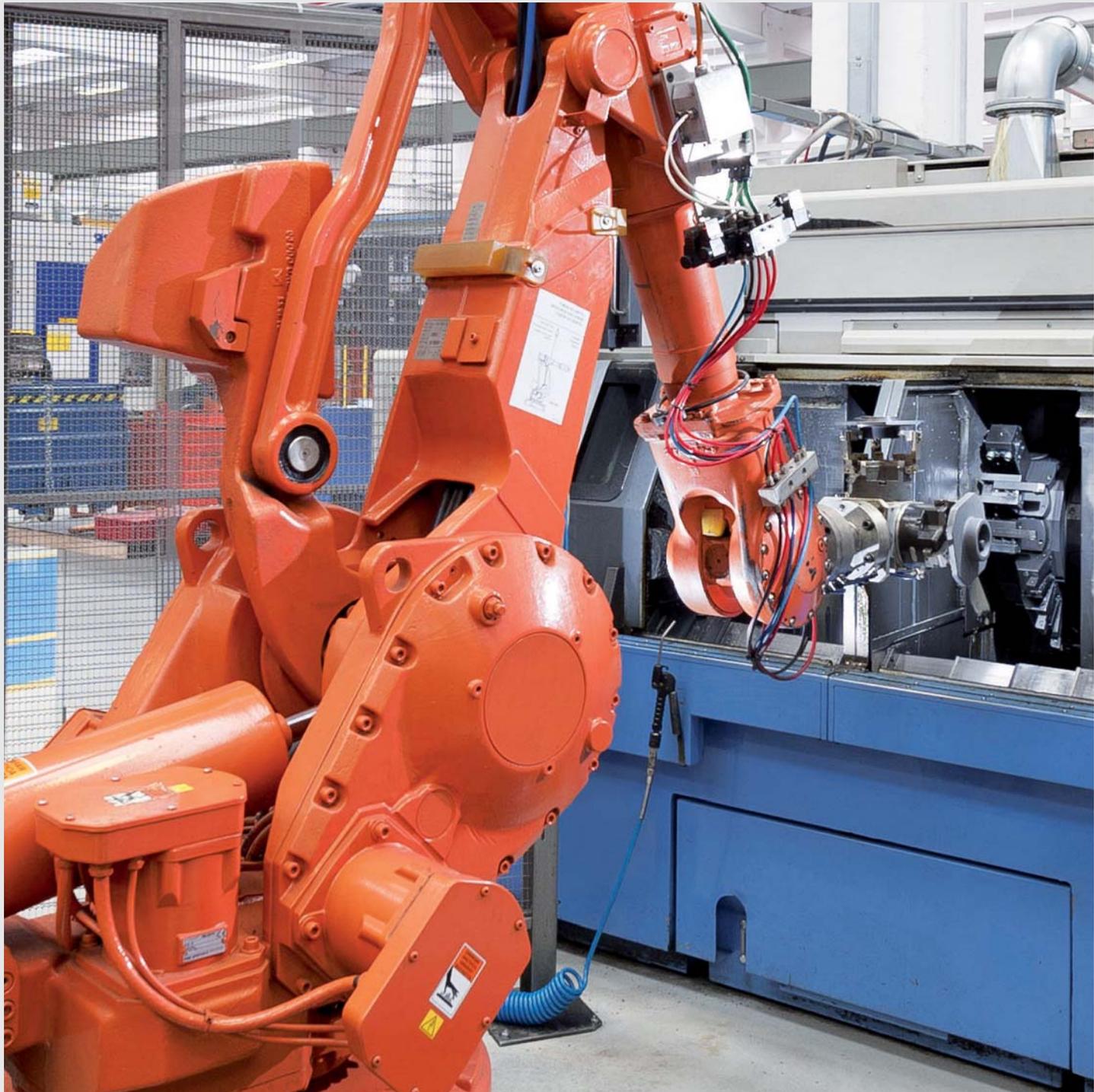


Centres d'usinage horizontaux

Cette installation exceptionnelle, unique dans le secteur, se compose de huit centres d'usinage horizontaux sur une seule ligne, avec cent palettes de service. Les centres d'usinage produisent les boîtes de transmission et les réducteurs pour les cueilleurs à maïs Drago.

L'installation est constituée de stations de chargement où sont positionnées les pièces brutes. Les pièces sont automatiquement insérées à l'intérieur des machines où s'effectue l'usinage. L'installation se charge ensuite de transporter les pièces finies dans la station de déchargement.

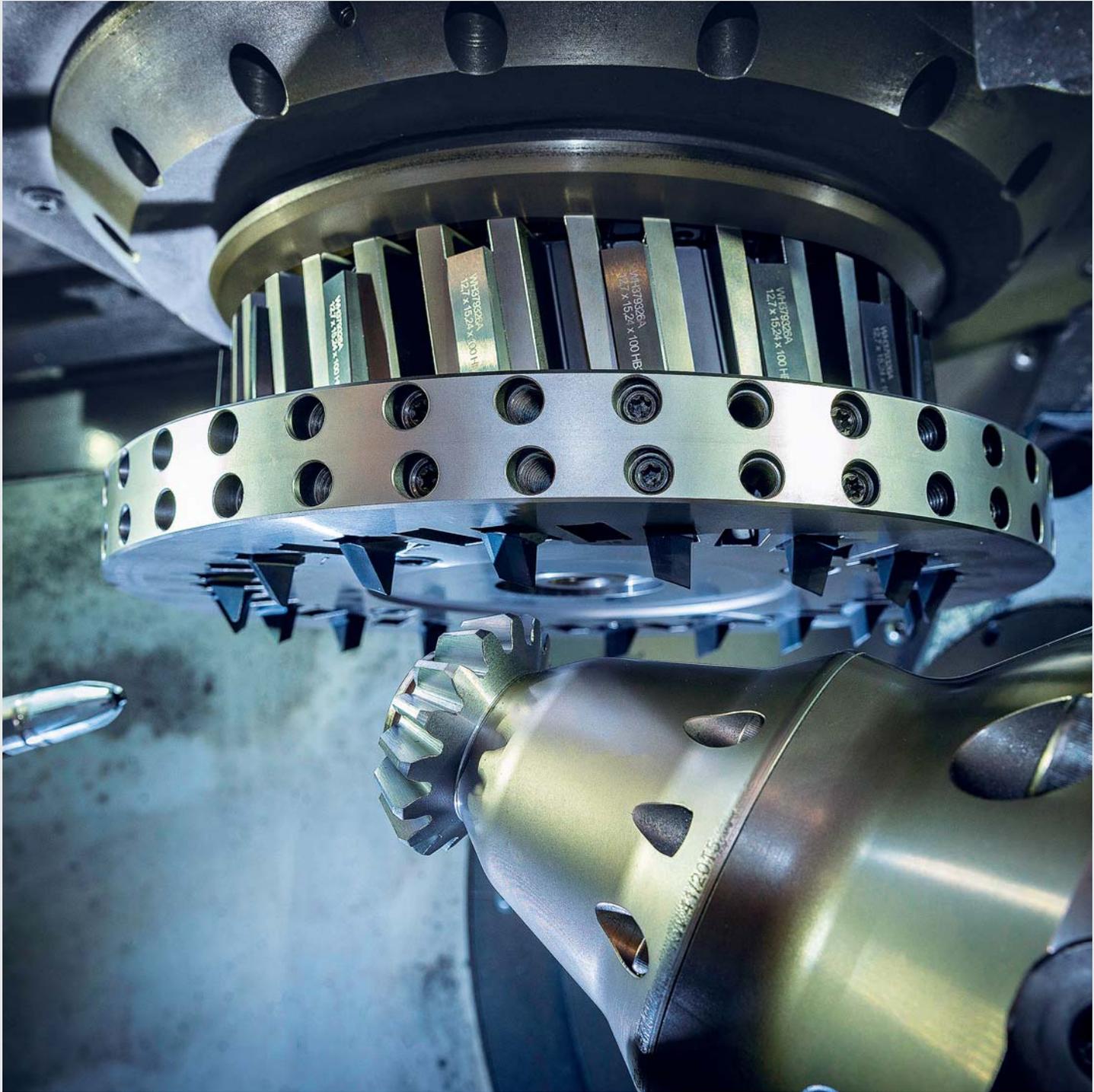




Unité de Découpe et Robots de tournage

Chez Olimac opèrent vingt îlots de tournage robotisés. Les pièces produites sont prélevées par les chariots robotisés à conduite automatique et transférées à l'atelier de destination.

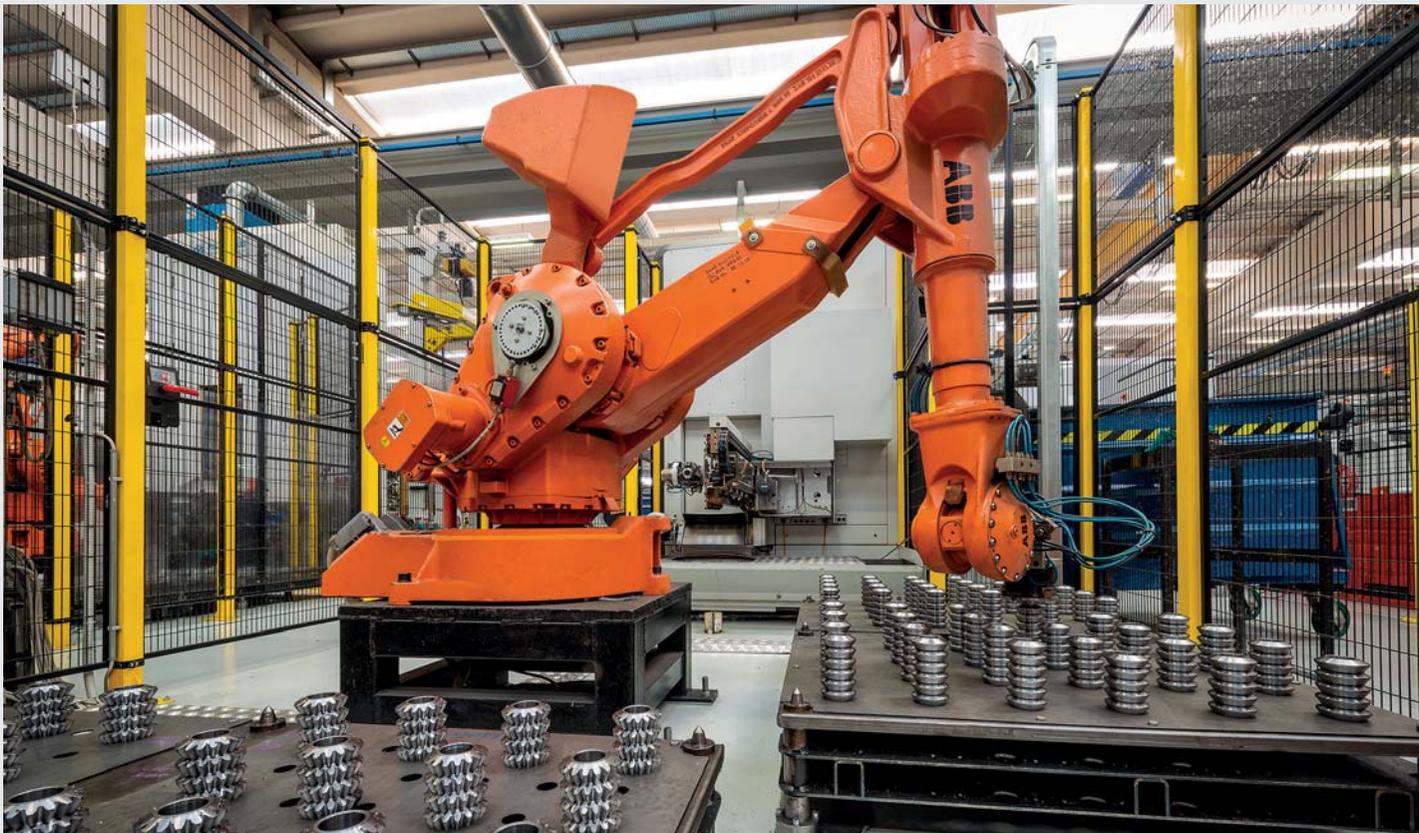






Autonomie et automatisation totales y compris dans la construction des engrenages

Les engrenages, comme toutes les autres pièces des cueilleurs à maïs Drago, sont également conçus et fabriqués en interne à l'aide de systèmes robotisés. Unique dans le secteur, Olimac produit et utilise des engrenages coniques-spiroïdaux d'origine automobile. Cette particularité permet une transmission de puissance supérieure par rapport aux engrenages traditionnels utilisés par d'autres marques de cueilleurs à maïs.





C'EST L'HOMME QUI CRÉE, CONDUIT

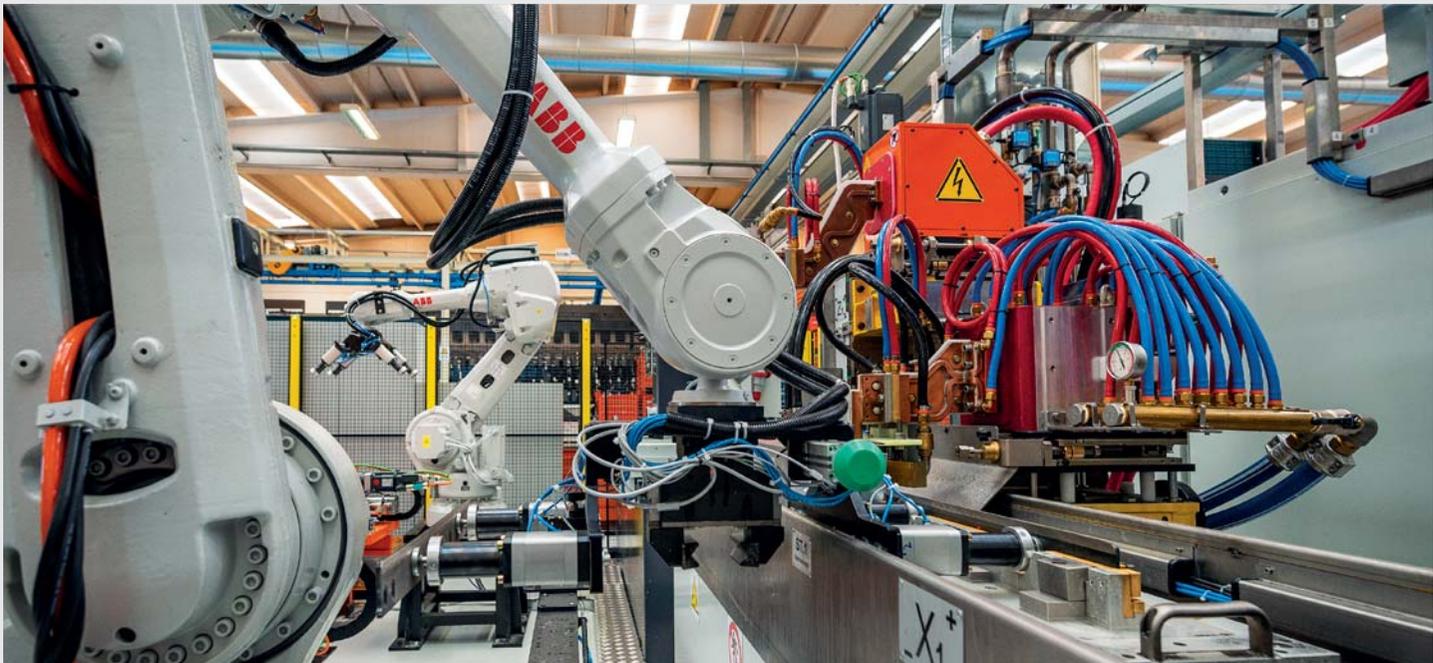
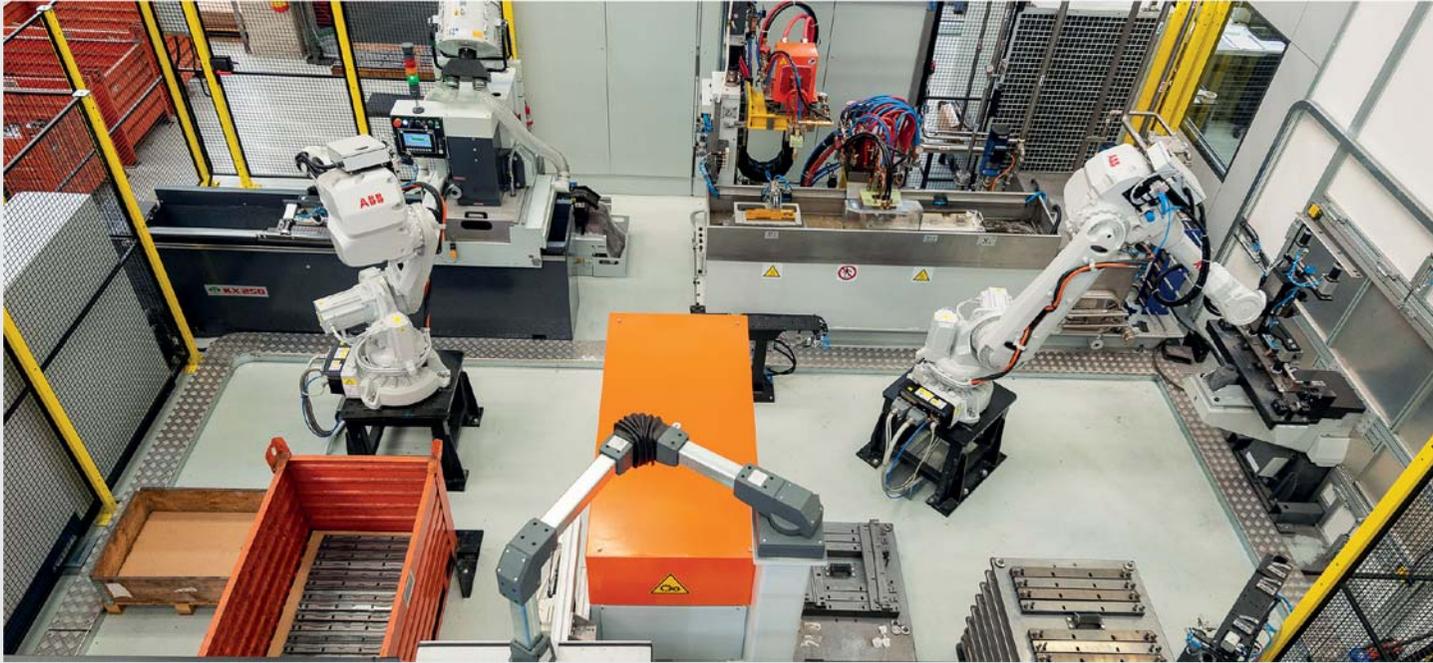


Les individus sont notre ressource la plus importante: nous croyons en eux et investissons dans leur croissance professionnelle et leur confort de travail. Chez Olimac, plus de 150 personnes travaillent

ET CONTRÔLE LA TECHNOLOGIE



chaque jour avec passion et compétence pour offrir aux agriculteurs des machines de plus en plus performants, dans le but de faire prospérer l'Entreprise et d'assurer le bien-être de leurs familles.





Usine de Production de Couteaux Robotisée

La production des couteaux des cueilleurs à maïs Drago est totalement robotisée et comprend les phases suivantes: Métallisation, Trempe par induction, Redressement, Affûtage.

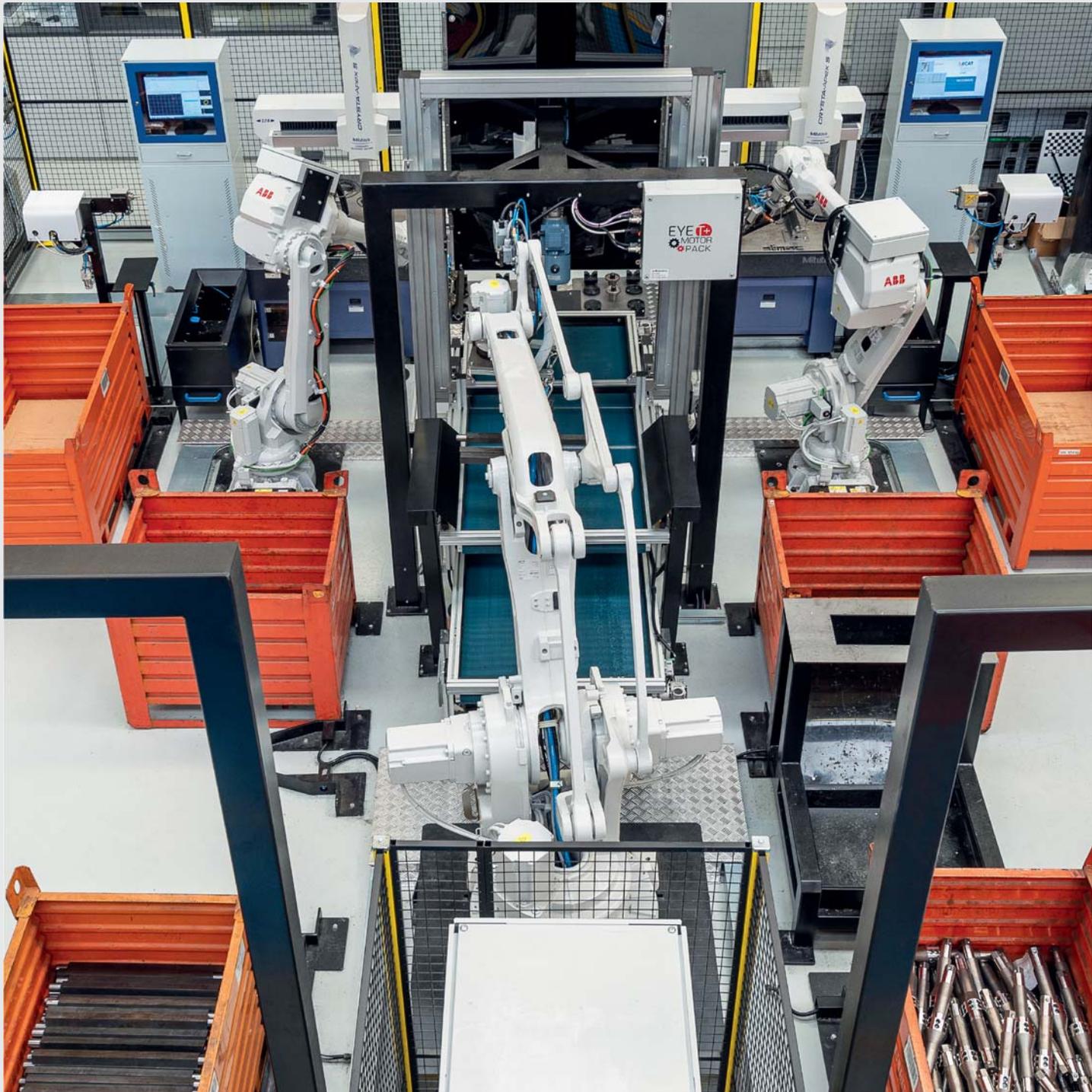




Dureté des métaux

Usine de préparation des pièces à tester pour la dureté des métaux, microduremètre pour l'évaluation des pièces à tester et microscope pour la métallurgie des composants.

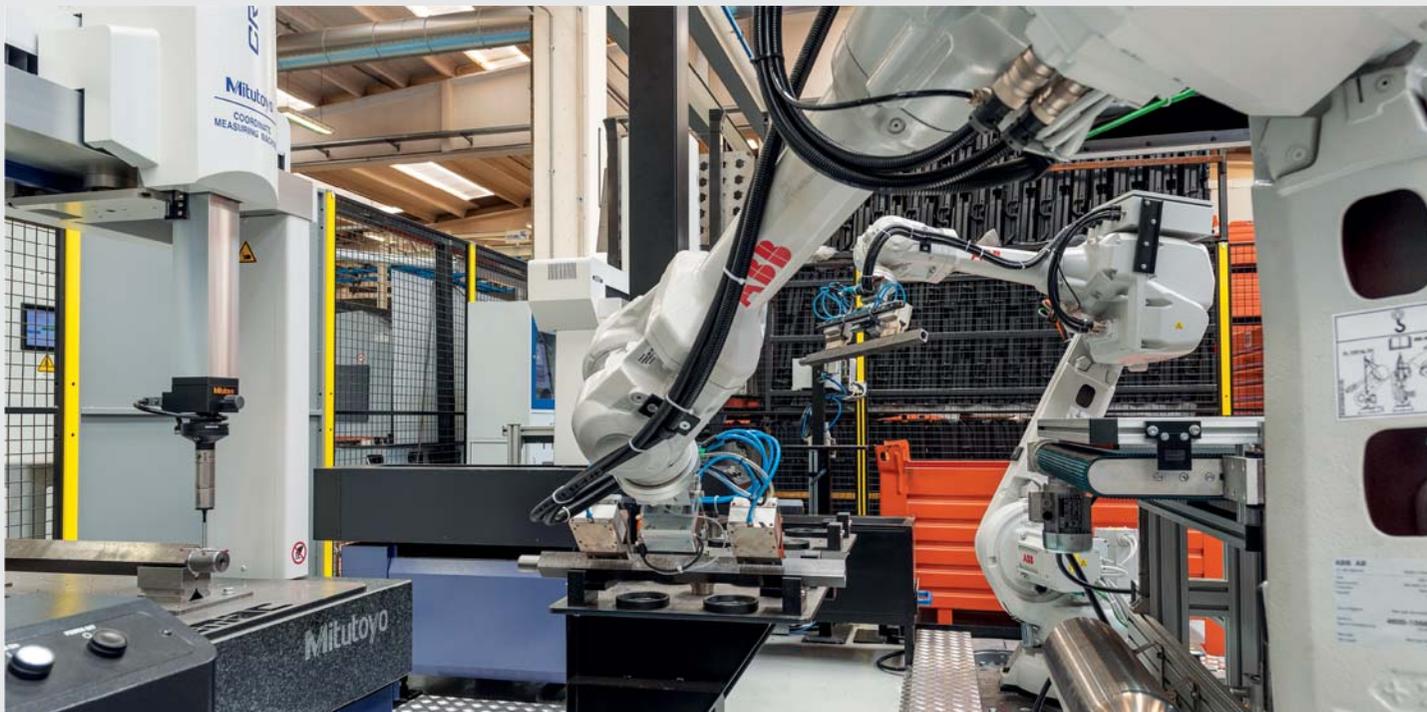


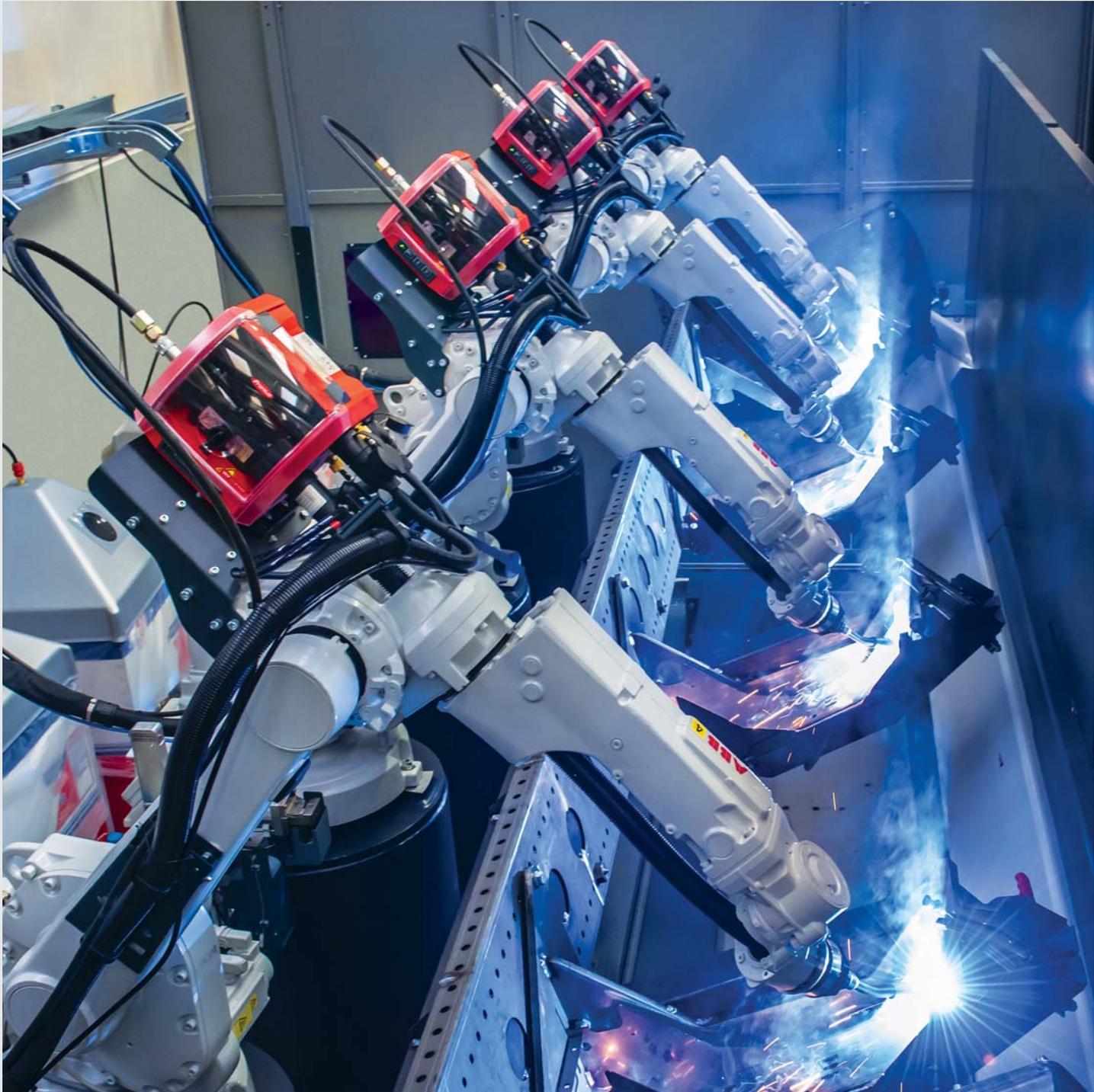


Contrôle robotisé des composants. Qualité 100%.

Un par un, tous les composants mécaniques qui seront montés sur les cueilleurs Drago sont contrôlés par des instruments de mesure sophistiqués visant à vérifier leurs dimensions correctes.

Le système de contrôle, unique au monde, est totalement robotisé et permet d'obtenir, une qualité supérieure et une fonctionnalité parfaite et durable du cueilleurs, sans aucune possibilité d'erreur.





Soudage robotisé: qualité et précision absolues

Olimac compte douze îlots robotisés assurant la soudure automatique des châssis et des structures des cueilleurs à maïs.

Autre caractéristique unique au monde dans le secteur, un îlot composé de quatre robots jumeaux permettant un travail de soudure simultané.





Les pièces à peindre sont accrochées à des rails aériens mobiles spéciaux et transportées dans les différents stades de peinture automatique.

1^{er} Stade - Grenailage: huit turbines "lancent" des petites balles de fer contre la pièce, créant une propreté et porosité parfaite pour une adhérence totale de la peinture.

2^{ème} Stade - Soufflage: pour éliminer les résidus de grenaille.

3^{ème} Stade - Primer: Les robots vaporisent le primer écologique à eau qui exerce une fonction anti-ruille.





Une peinture totalement robotisée et qui dure trois fois plus longtemps

Une peinture de très haute qualité qui garantit non seulement une excellente esthétique mais qui est également fondamentale pour une protection contre la rouille et assure une plus grande durée de vie et efficacité au cueilleur à maïs.

Olimac, avec un choix unique au monde dans le secteur, a réalisé une installation totalement automatique et robotisée qui garantit une durée de la peinture trois fois supérieure à celle moyenne du secteur.

L'installation, qui occupe 2.500 mètres carrés, est plus longue qu'un terrain de football!



4^{ème} Stade - Four séchage primer.

5^{ème} Stade - Email: les robots vaporisent la poussière de finition.

6^{ème} Stade - Four de cuisson: la poussière de finition, par polymérisation, se détend et s'unit à la pièce.

Zone de sortie pièces peintes.







Montage en ligne

Deux lignes de montage sur rails accélèrent et facilitent l'avancement des cueilleurs à maïs.

La succession des différentes phases de montage, basée sur l'élimination des pertes de temps et de ressources, s'effectue en mode rationnel.



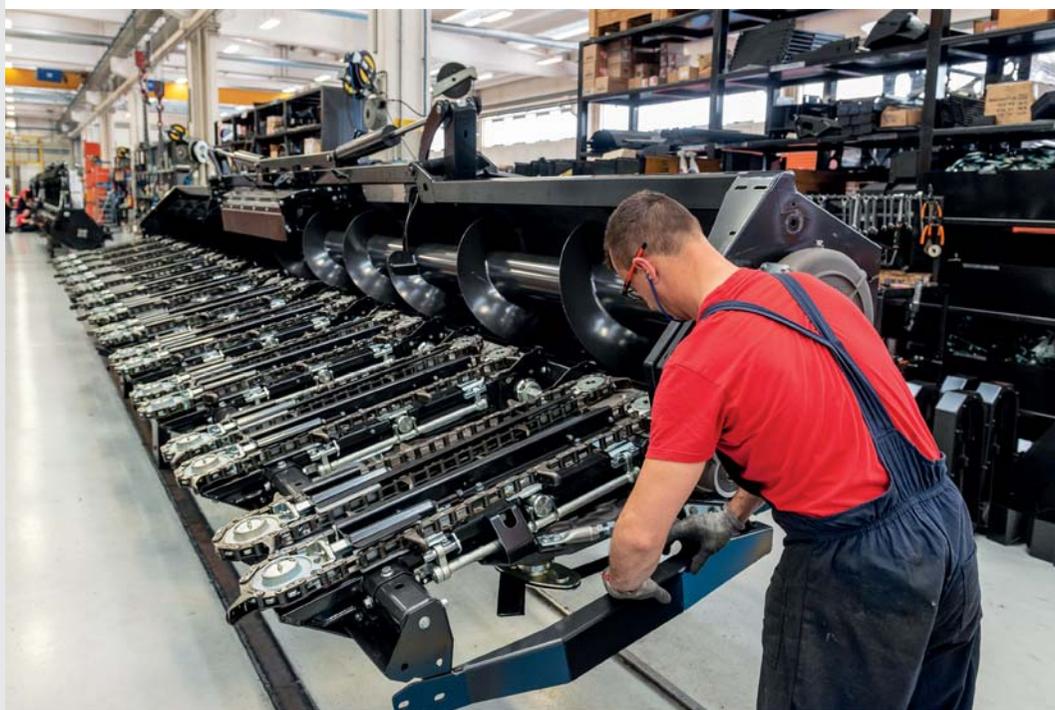




Chaque cueilleur à maïs Drago est une "pièce unique"

Pendant les phases finales d'usinage sont effectués les derniers contrôles et mises au point.

Chaque Drago, personnalisé selon les exigences de chaque Client, est aujourd'hui prêt à être transféré dans les champs de maïs du monde entier.





DRAGO
GT

Le meilleur cueilleur à maïs.



DRAGO**2**

Le cueilleur à



maïs intelligent.

DRAGO
Gold

Le cueilleur à tournesol-sorgho-chanvre
avec mécanique super-performante.



Drago Olimac: les cueilleurs à haute performance.

Les cueilleurs à maïs et tournesol Drago permettent un travail plus productif et plus rentable grâce à une technologie unique et brevetée.





DragoGT. Le seul au monde équipé de Plaques d'Arrachage Amorties avec Réglage Automatique de l'Ouverture, pour une récolte totale sans perte. Double Broyeur "effet ciseaux" pour un double broyage des tiges.



Le dispositif amortisseur atténue l'impact des épis sur les plaques, évitant ainsi toute perte de produit et empêchant le rebond des épis. L'ouverture automatique des plaques s'adapte en permanence et simultanément aux différentes tailles des tiges de maïs. Le système automatique fonctionne en toute indépendance sur chaque rangée. La récolte est totale, sans pertes. L'opérateur n'a aucun réglage à effectuer. Grâce au double broyeur, la tige est broyée beaucoup plus finement et la décomposition est plus rapide.



OLIMAC SPÉCIAL

DES ROULEAUX ÉPANOUILLEURS PLUS LONGS POUR UN ARRACHAGE EN DOUCEUR DE L'ÉPI (SANS PERTES)



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

VIS SANS FIN HYPERDIMENSIONNÉE: VITESSE D'ALIMENTATION PLUS ÉLEVÉE, PAS D'OBSTRUCTION, PAS DE PERTE DE GRAIN



OLIMAC SPÉCIAL

ANGLE DE TRAVAIL DE SEULEMENT 18°. EMPÊCHE LE REBONDISSEMENT DES ÉPIS HORS DE LA MACHINE



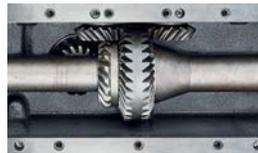
OLIMAC SPÉCIAL

ATTACHES RÉGLABLES: GARDEZ TOUJOURS LA POSITION DE TRAVAIL À 18° POUR UNE RÉCOLTE SANS PERTES.



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

BOÎTES EN ALLIAGE LÉGER: POIDS RÉDUIT ET PLUS DE ROBUSTESSE AUX POINTS NÉCESSAIRES



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

ENGRENAGES CONIQUES-SPIROÏDAUX DE DÉRIVATION AUTOMOBILE: TRANSMISSION DE PUISSANCE TOTALE ET PLUS DE SILENCE



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

QUATRE EMBRAYAGES POUR CHAQUE GROUPE DE RANGÉES, CHACUN CALIBRÉ POUR UN MOUVEMENT SPÉCIFIQUE: PLUS DE PERFORMANCE ET PLUS DE SÉCURITÉ



UNIQUE AU MONDE

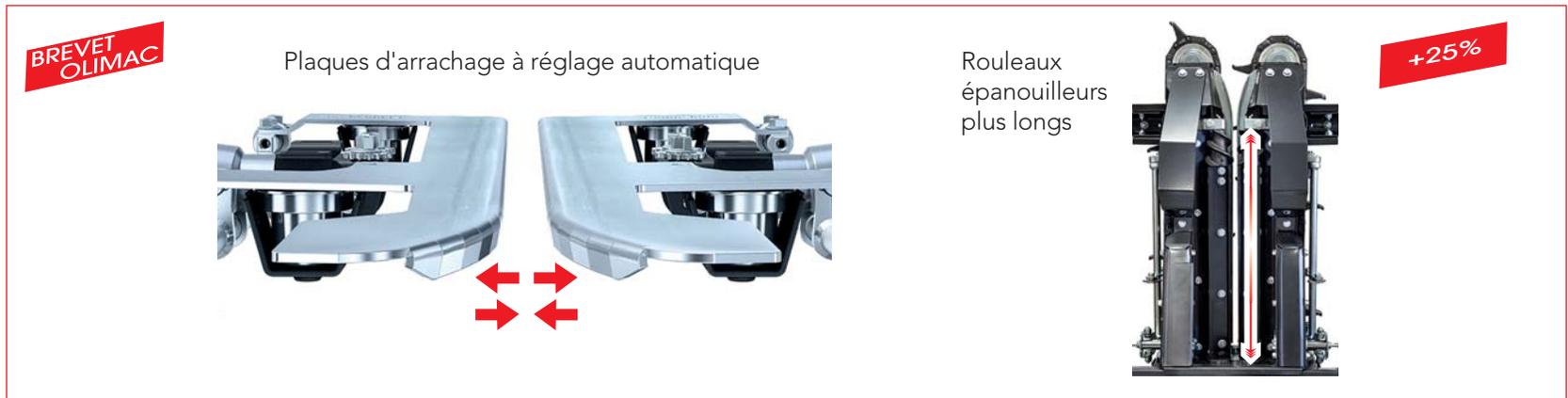
TRANSMISSION À ENGRENAGE CYLINDRIQUE INTERNE: SUPER PERFORMANCE ZÉRO MAINTENANCE

DRAGO2





Drago2. Unique au monde avec des plaques d'arrachage à réglage automatique.
Récolte totale sans pertes.



L'ouverture des plaques d'arrachage est réglée automatiquement et simultanément en fonction de la taille des tiges de maïs. L'automatisme fonctionne de façon indépendante sur chaque rangée. Aucune intervention de l'opérateur. Les rouleaux épanouisseurs sont plus longs, ont une vitesse de rotation périphérique plus faible et permettent un détachement plus doux de l'épi de la plante. Bénéfices: récolte totale sans pertes, traitement de la tige parfait, productivité accrue.



LA CONSTRUCTION À PROFIL BAS ET LES VIS SANS FIN LATÉRALES PERMETTENT DE RÉCOLTER DES ÉPIS TRÈS BAS ET TOMBANTS



ANGLE DE TRAVAIL DE 18° SEULEMENT. EMPÊCHE LE REBONDISSEMENT DES ÉPIS HORS DE LA MACHINE



DRAGO 2 SÉPARE PARFAITEMENT L'ÉPI DE LA TIGE: LE PRODUIT EST BEAU ET PROPRE



TROIS TYPES DE TRANSMISSIONS POUR CHAQUE CONDITION DE TRAVAIL



ENTRETIEN FACILE ET RAPIDE GRÂCE À UN ACCÈS AISÉ AUX COMPOSANTS DE LA TRANSMISSION



BROYEUR INTÉGRÉ AVEC LAME ROTATIVE



PEUT ÊTRE REPLIABLE DEPUIS LA PLACE DE CONDUCTEUR. ENCOMBREMENT RÉDUIT À 3-3,2 M VISIBILITÉ TOTALE SUR LA ROUTE

4/24

DE 4 À 24 RANGÉES FIXES OU REPLIABLES

DRAGO
Gold





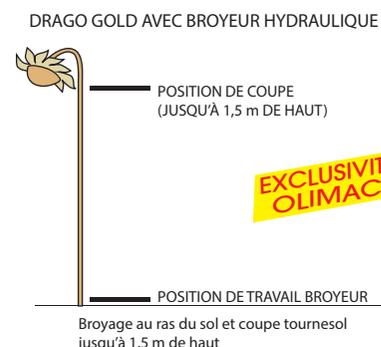
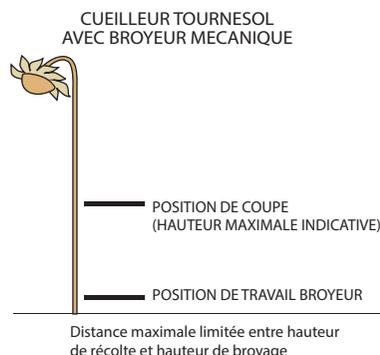
Drago Gold. Le premier cueilleur à tournesol-sorgho-chanvre avec une mécanique super performante. Plus de puissance, plus de robustesse, une récolte totale sans pertes.

EXCLUSIVITÉ OLIMAC

Vis sans fin hyperdimensionnée équipée d'un embrayage



Broyeur hydraulique



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

Un système spécial de disques opposés permet une vitesse de coupe élevée sans vibrations, évitant ainsi la perte de graines. Une vis sans fin hyperdimensionnée permet une plus grande vitesse d'avancement, éliminant les obstructions et les pertes de produit. Drago Gold est équipé d'un broyeur hydraulique qui permet de couper les tiges au ras du sol et de récolter le tournesol jusqu'à 1,5 m de hauteur: de cette façon, vous ne récoltez que la tête du tournesol sans la tige, la moissonneuse-batteuse travaille plus facilement et le travail est plus rapide.



CHAÎNES RAMASSEUSES AVEC UN SYSTÈME QUI EMPÊCHE LES PERTES DE PRODUITS



SYSTÈME SPÉCIAL DE COUPE À HAUTE VITESSE SANS VIBRATIONS (POUR ÉVITER LES PERTES DE GRAINES)



CAPOTS RÉCEPTEUR: ILS RECUPERENT LE PRODUIT QUI TOMBE



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

UNIQUE AU MONDE AVEC DEUX EMBRAYAGES POUR CHAQUE GROUPE DE RANGÉES POUR ÉVITER LES SURCHARGES



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

ATTACHES REGLABLES POUR MAINTENIR LA POSITION DE TRAVAIL LA PLUS PERFORMANTE



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

TRANSMISSION EXTÉRIEURE À BAIN D'HUILE TRÈS PERFORMANTE. ZÉRO MAINTENANCE



GRILLE ARRIÈRE DE PROTECTION ANTI-CHUTE



EXCLUSIVITÉ OLIMAC

S'ADAPTE À TOUT MOISSONNEUSE-BATTEUSE GRÂCE À SON ARBRE DE TRANSMISSION MONTÉ DANS UNE POSITION SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

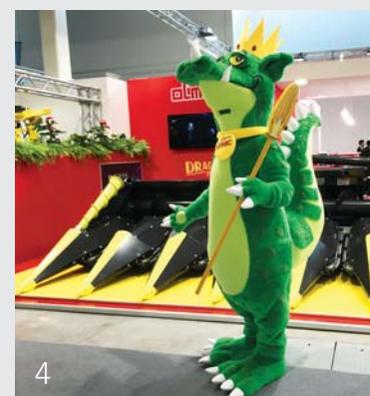
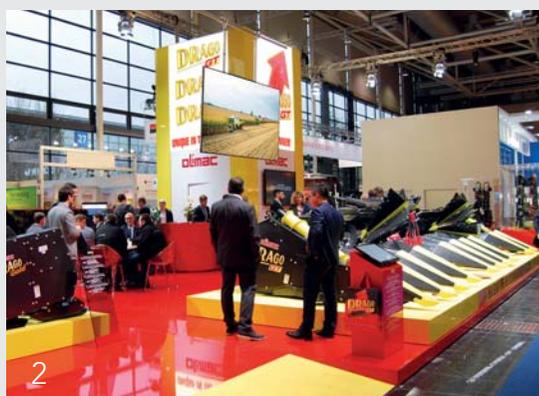


Prix

1 Fieragricola Verona, Prix de l'Innovation Technique à DragoGT
2 Fiera Meccanizzazione Agricola Savigliano, Prix Nouveauté Technique à DragoGT
3 EIMA Bologna, Prix Nouveauté Technique à DragoGT - 4 Confindustria Cuneo, Prix Recherche et Innovation à M. Giuseppe Carboni - 5 FIMA Saragozza, Prix Nouveauté Technique à DragoGT - 6 Price Digests Atlanta, Prix de la meilleure conservation de la valeur d'origine à Drago2 - 7 EIMA Bologne, Prix Innovation Technique à Drago Gold.

Foires

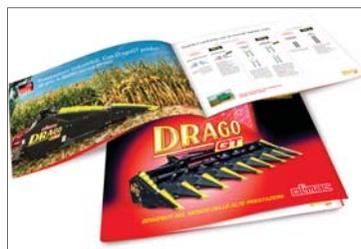
Olimac est présent à toutes les foires internationales les plus importantes dans le secteur de la mécanisation agricole, notamment Agritechnica Hannover (1-2) - SIMA Paris (3) - EIMA Bologne (4).





Marketing et Communication

Olimac développe un large éventail d'activités de marketing et de communication au niveau international: campagnes publicitaires dans les plus éminentes publications spécialisées, films et vidéos, brochures et dépliants illustrant les produits, activités et campagnes sur les réseaux sociaux, parrainages, initiatives et activités promotionnelles pour impliquer les agriculteurs et entrepreneurs cibles dans le monde entier.



L'INNOVAZIONE CONTINUA
CONTINUOUS INNOVATION
L'INNOVATION CONTINUE
IMMER EINEN SCHRITT VORAUSS



Regarder plus loin



La philosophie de la recherche et des grands investissements structurels et technologiques pour concevoir et réaliser des machines inimitables.

olimac
L'INNOVATION CONTINUE



Olimac s.r.l. - Cueilleurs à maïs et tournesol - Margarita (CN) - Italy - www.olimac.it



Dans tous les champs de maïs et de tournesol du monde

Olimac est l'industrie italienne leader mondial dans la conception et la construction de cueilleurs à maïs et tournesol-sorgho-chanvre. DragoGT, Drago2 et Drago Gold sont à l'œuvre dans tous les champs de maïs et de tournesol-sorgho-chanvre du monde: de l'Europe aux États-Unis d'Amérique, de l'Asie à l'Australie, ils constituent les principaux points de référence pour les opérateurs du secteur.







olimac

Olimac s.r.l. - Via Cuneo, 41 - 12040 Margarita (Cuneo) Italy
tel +39.0171.384898 - fax +39.0171.384904 - info@olimac.it - www.olimac.it

Concept créatif: Cavallino Service - Cumiana (TO) - Directeur de la création: Ezio Desogus - Photo: Enrico Muraro

www.olimac.it