



*Traitement vertical du verre avec
technologie de découpe à jet d'eau intégrée*



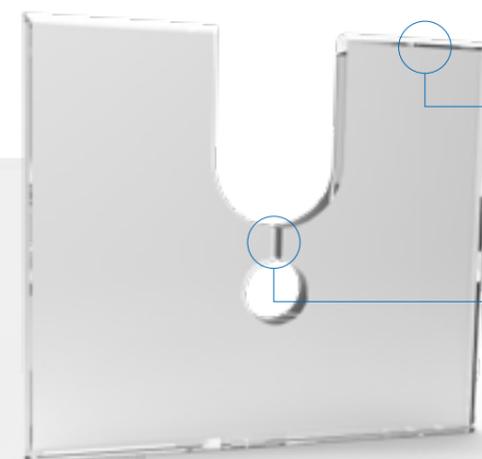
sys tron proHD

3525 / 5027 / 6033

Le Systron ProHD est un centre d'usinage vertical du verre, avec **technologie à jet d'eau intégrée**. Le travail du joint et les découpes peuvent être réalisés avec la plus haute précision et avec un temps de cycle réduit au minimum, grâce à sa structure robuste et à l'utilisation de systèmes brevetés. Une conception "sans barrières" permet à l'opérateur d'accéder à tous les composants de la machine, tout en ayant une position de travail ergonomique.



*Tout en un !
C'est exactement
Ce que nous promettons !*



Découpe verticale parfaite

Les tâches les plus difficiles seront réalisées facilement

- réalisation des joints extérieurs et intérieurs
- polissage des joints extérieurs et intérieurs
- perçages et découpes avec technologie à jet d'eau
- fraisage des deux côtés grâce au processus à hélice

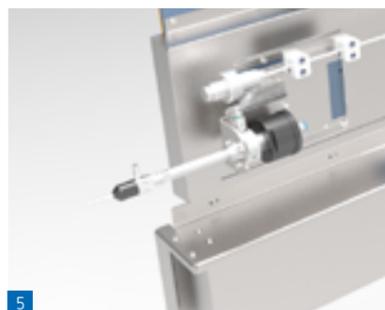
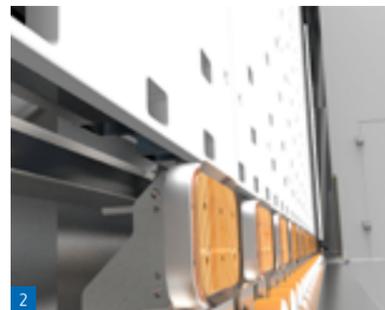
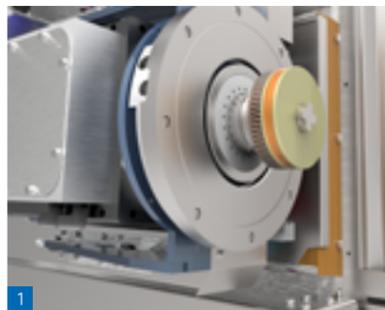
**Systron établit
de nouvelles références**

- + Une seule prise tout au long du process
- + Tolérances de travail minimales max +/- 0,2 mm pour tout **type de produit**
- + Aucune restriction pour les contours ou les formes spéciales
- + Pas de temps de réglage entre des pièces de dimensions différentes
- + Structure très rigide et sans vibrations qui permet une qualité de production optimale pour des chanfreins ou des rayons



Caractéristiques principales

- + **Qualité de polissage constante** grâce au **contrôle précis de la pression**
- + **Absence de vibrations** qui permet d'**éviter les ébréchures**
- + **Parallélisme des arêtes garanti** par des **coussins d'eau brevetés**
- + **Refroidissement de l'outil** par **eau à haute pression** sur toute sa **circonférence**
- + **Positionnement automatique** du verre même pour des formes **spéciales**
- + **Faibles coûts de maintenance** de l'unité à haute pression grâce aux **nouveaux systèmes brevetés**
- + **ventouses toujours protégées**
- + **Aucun contact mécanique** avec la surface des verres à **basse émissivité**
- + **Interface graphique** de la machine intuitive qui **simplifie l'utilisation du système**



1. Mandrin à haute performance
2. Système de transport par ventouses
3. Prise automatique des dimensions du verre
4. Change-outils à 50 positions
5. Tête de découpe à jet d'eau haute pression

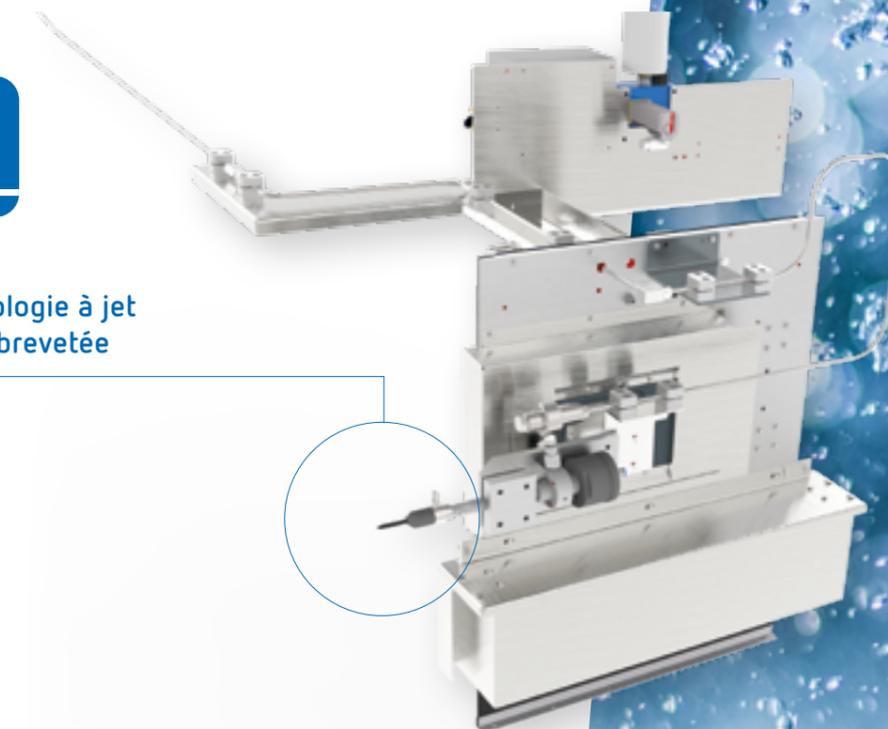
Technologie à jet d'eau brevetée



Un système à jet d'eau jusqu'à 4000 bars de pression permet des découpes rapides à l'intérieur comme sur l'extérieur d'une pièce de géométrie complexe, avec un maximum de précision



Technologie à jet d'eau brevetée

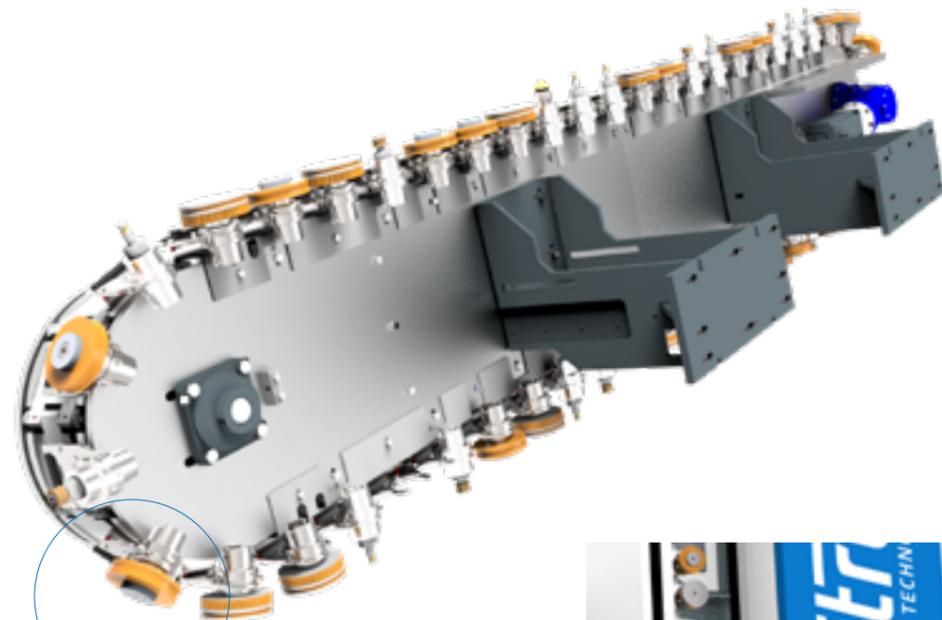


La technologie à jet d'eau permet de réduire au maximum la durée des cycles. Une découpe jet d'eau haute qualité peu être réalisée sans traitement ultérieur. Réduction possible des temps de cycle jusqu'à 50%.

Caractéristiques principales

Change-outils à 50 positions - jusqu'à 100 positions

- + Temps de changement d'un outil **inférieur à 7 secondes**
- + Rangement des outils **hors zone humide**
- + Bonne visibilité des outils **par une vitre**



<100>

Jusqu'à 100 outils



Machine robuste, aucune vibration

Un châssis massif et des axes à haute résolution sont à la base de cette machine de très haute qualité de façonnage et de polissage. Qualité garantie même après des années de forte production. La conception modulaire intégrée du corps de la machine permet d'adapter le système à tout besoin de production.



Toutes les opérations sur le verre se font avec une seule machine et en une seule prise du verre

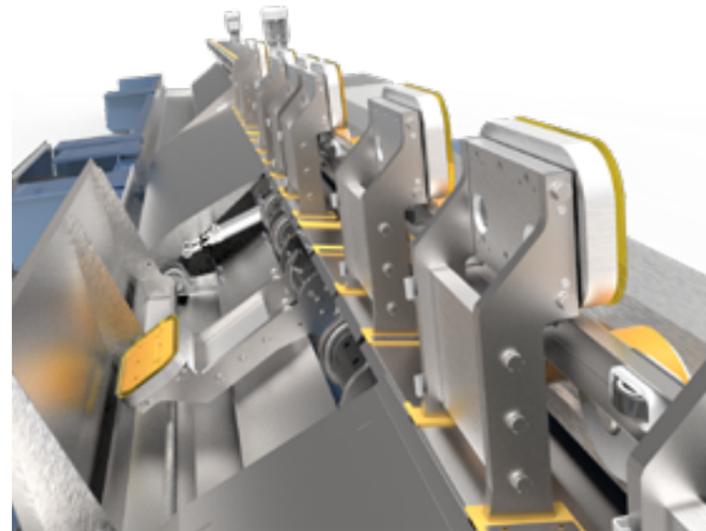
- + Découpes et perçages réalisés par jet d'eau
- + joints extérieurs et intérieurs façonnés et polis



Caractéristiques

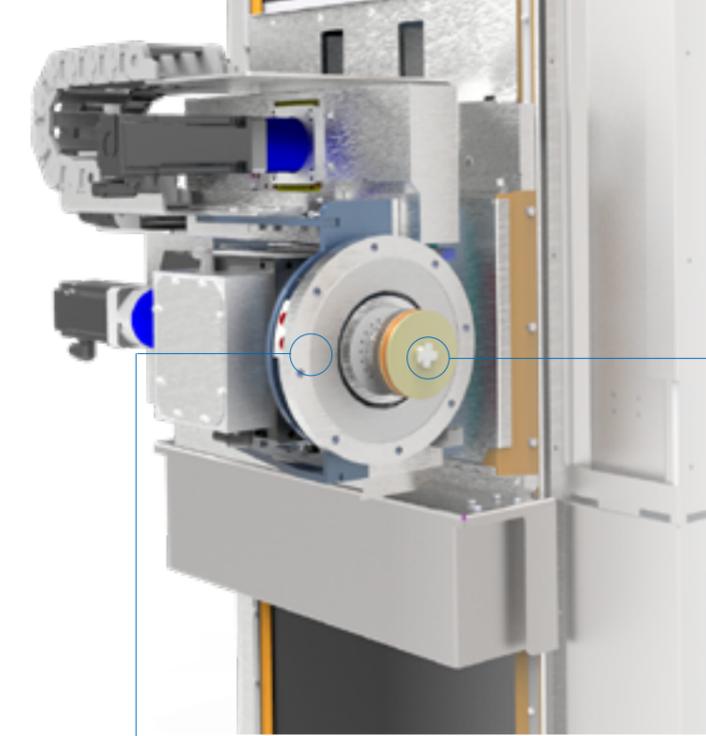
Cabine d'usinage

Visibilité optimale sur le process de la machine grâce à une cabine spacieuse avec un large point de vue vers l'intérieur



Système de transport avec ventouses

L'axe X est équipé de ventouses escamotables intégrées. Seules les ventouses nécessaires sortent de leur zone de protection.



Mandrin

Façonnage et polissage parfaits

- + 2 outils pour chaque position
- + avec de grandes réserves de puissance pour tout type de traitement

Coussin d'eau

- + Process breveté
- + suit la surface du verre

Pompe à haute pression

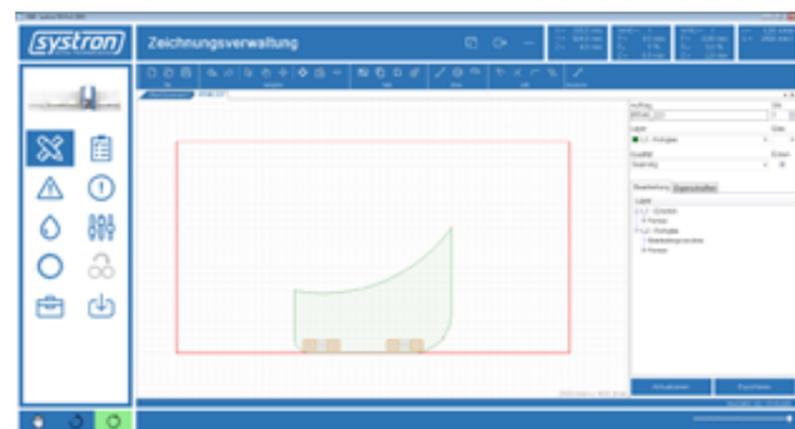
- + 4000 bars
- + nouvelle technologie



Commande & Logiciel

Logiciel CAO

Le catalogue intégré dans le logiciel CAO permet de **créer rapidement des dessins**, formes complexes qui peuvent être facilement transférés directement par l'importation de DXF. Pour un meilleur contrôle, **la position des ventouses et les trajectoires** des différents outils de travail sont **affichées à l'avance**.



Contrôle de la machine

Le **logiciel intuitif** de la machine est clairement visible sur un **écran tactile**. Un **nouveau concept de travail** qui permet un **positionnement précis et rapide des axes** en manuel. Exemples de données sur les outils : après avoir rentré les données de la position de l'outil, l'outil apparaît sous forme graphique. Les paramètres de réglage associés apparaissent **clairement sur l'écran**.

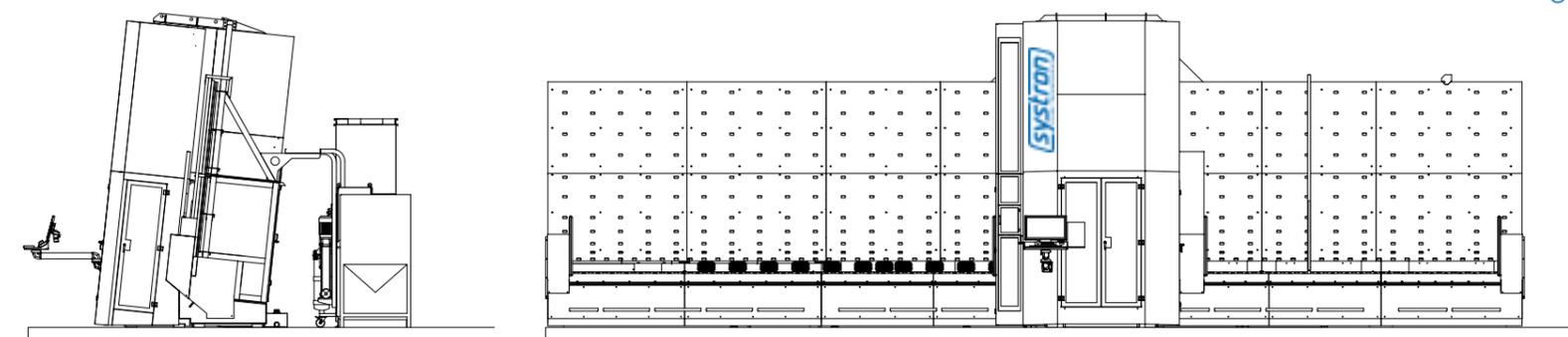
Données techniques

		Pro HD 3525	Pro HD 5027	Pro HD 6033
Caractéristiques générales				
Dim. max du verre	mm	3500 x 2500	5000 x 2700	6000 x 3300
Dim. min du verre	mm	600 x 200	600 x 200	600 x 200
Poids max du verre	kg/m	200	200	200
Épaisseur du verre	mm	3 – 25	3 – 25	3 – 25
Hauteur plan de travail	mm	760	760	760
Inclinaison du verre	degrés	6°	6°	6°
Vitesse max de façonnage	m/min	25	25	25
Centrale de lubrification automatique		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mesure automatique de l'outil		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rectification automatique de l'outil		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rectification automatique pour meules de polissage		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensions

Longueur machine	mm	10625	13820	15915
Hauteur machine	mm	4290	4490	5090

Standard Option





systemon
GLASS TECHNOLOGIES

systemon GmbH . Pfarrwald 47 . 3354 Wolfsbach . Austria
+43 7477 44152 . office@systemon.at . www.systemon.at