

Kongsberg X Edge & X シリーズ

	X20	X22	X24	X44	X46	X48
ワークエリア	1680 x 1270	1680 x 2190	1680 x 3200	2210 x 3200	2210 x 4800	2210 x 6550
最大資材サイズ	1740 x 1750	1740 x 2570	1740 x 3575	2270 x 3575	2270 x 5250	2270 x 6930
コンベヤ搭載時の最大資材サイズ	1680		2210			-
フロントパネルの場合の全体寸法	2780 x 2450	2780 x 3040	2780 x 4050	3300 x 4050	-	-
ワークステーションの場合の全体寸法	3600 x 2160	3600 x 2950	3600 x 3960	4070 x 3960	4070 x 5640	4070 x 7320
重量	455 kg	525 kg	630 kg	815 kg	1150 kg	1485 kg
位置精度	±200 μm		±250	±300 μm	±350 μm	±400 μm
反復精度	±50 μm		±60 μm			
最大加速度 X Edge	0.3 G		0.3 G			
最大加速度 X	0.56 G		0.54 G			
最大速度	Kongsberg X Edge : 30 m/min / Kongsberg X : 50 m/min					
ダウンフォース	標準ツールステーション : 220N / PowerHead creaseステーション : 500N					
パキュームセクション	2	2	4	4	4	4

Kongsberg C Edge & C シリーズ

	C24	C44	C60	C64
ワークエリア	1680 x 3200	2210 x 3200	3210 x 1600	3210 x 3200
コンベヤなしの最大資材サイズ	1740 x 3700	2270 x 3700	3330 x 2125	3330 x 3730
コンベヤ搭載時の最大資材サイズ	1680	2210	3210	3210
フロントパネルの場合の全体寸法	2760 x 3900	3260 x 3900	4260 x 2320	4260 x 3920
ワークステーションの場合の全体寸法	3600 x 3900	4100 x 3900	5100 x 2320	5100 x 3920
重量	600 kg	800 kg	800 kg	1300 kg
最大速度	Kongsberg C Edge : 75 m/min / Kongsberg C : 100 m/min			
最大加速度 C Edge	1G	1G	1G	1G
最大加速度 C	1.72G	1.65G	1.57G	1.57G
パキュームセクション	8	8	4	8
トラバースクリアランス (2)	70mm			

Kongsberg XE10 シリーズ

ワークエリア	800 x 1100	サーボ解像度	< 0.005 mm
最大シートサイズ	1000 x 1500	反復精度	± 20 μm
全体寸法 (長さx幅)	1580 x 1630	最大水平断裁力	200N
重量	175 kg	最大垂直ツール力	100N
最大速度 (1)	64 m/min	トラバースクリアランス (2)	20 mm
最大加速度 (1)	12 m/s <sup>2</sup> - 1.2 G	(1) 最大速度および加速度はX/Y軸速度ベクトルの結果に基づき測定。(2) カッティングアンダーレイをいれずに測定した数値です	

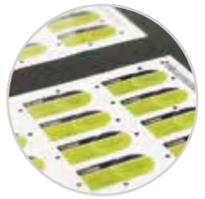
# ハイエンドカッティングマシン Kongsberg シリーズ



# さまざまな素材に対応

## 将来的な拡張性の高いデジタルカッティングテーブル

技術やビジネス環境が急速に変化する世の中では、現在必要な機能をすべて備えているだけでなく、将来的に拡張可能な設備に投資することが重要です。平面 / 立体、パッケージング/サイネージ/ディスプレイ、軟資材（ビニールなど）/硬資材（板紙やウッドパネルなど）など、あらゆるジョブや用途に完璧に対応します。



### 紙器

各種グレードの紙器サンプル  
ArtiosCADとの連携で、サンプルカッターを生成する強力な機能



### アクリル

彫刻  
追加家具  
トロフィー  
サイン  
フロントパネル



### ハニカム

パレット  
ディスプレイ  
保護包装



### 描画

フレキシ版の  
プリマウント  
紙、キャリアシート、  
ダイボード



### 粘着資材/ビニール

ラベル(小ロット)  
横断幕、車、  
ショップ用ビニール  
サイン製作、紙



### ベニヤ

家具  
サイン  
箱の内張り



### 段ボール

オンデマンド  
小ロット  
サンプルボックス  
POPディスプレイ  
木箱の代替品



### 発泡材

保護包装  
サイン



### フレキシ版

斜角面あり・なしの  
フレキシ版  
Esko Digital Flexo  
Suiteと連携可能



### ニスブランケット

オフセット印刷用ニス  
ブランケットで  
スポットニスが可能



### 木材

ディスプレイ  
家具  
サイネージ



### その他の素材

性能テストについ  
ては、お問い合わせ  
ください



### ソリッドボード

特殊パッケージ  
ギフト包装



### 積層・強化ダンボール

家具  
POPディスプレイ



### プラスチック

プレゼントや化粧品  
用の箱書類フォルダ  
雨除け/日除け  
クレジットカード  
ライトボックス  
ポップアップ



### ACM\*

ディスプレイ  
広告物  
サイン、箱



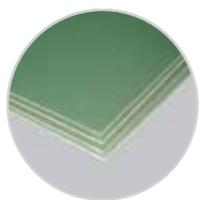
### MDF\*\*

ディスプレイ  
家具  
サイン&ディスプレイ



### 紙

封筒  
出展者証の内張り  
箱の内張り



### ファイバークラス

サイン  
特殊構造物  
モデリング



### フォームボード

サイン、ポスター  
ディスプレイ  
建造物などのモデル



### プラスチック段ボール

箱 ディスプレイ



### 布地

横断幕、旗  
広告物  
ロールアップ



### 各種サイン資材

ディスプレイ  
サイン



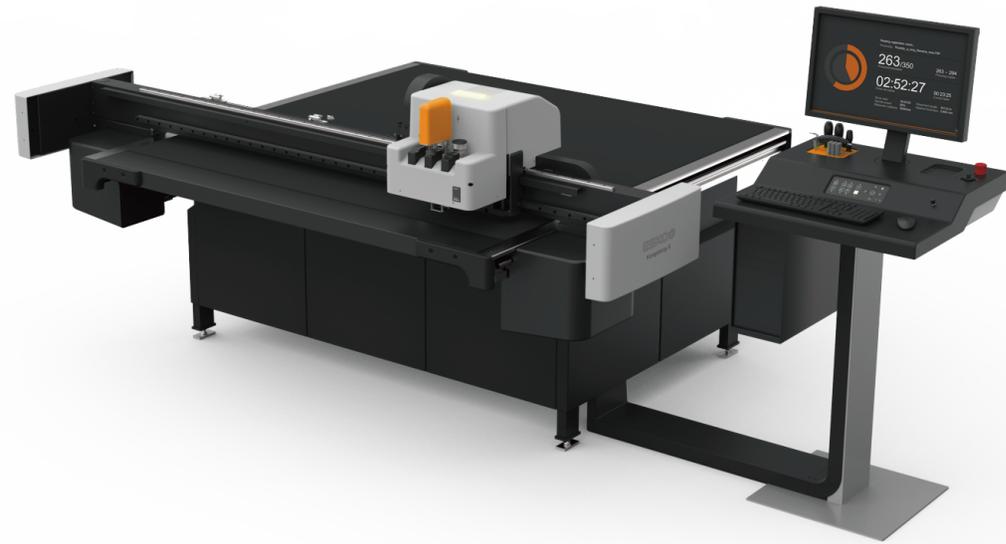
### 紙と板紙

紙と板紙用サリ  
グラフィーナイフ  
ツール

\* ACM (aluminum composite material) アルミ複合材料

\*\* MDF (medium-density fiberboard) 中質繊維板

# 小ロット生産対応のハイエンドカッティングマシン Kongsberg シリーズ



多用途向け

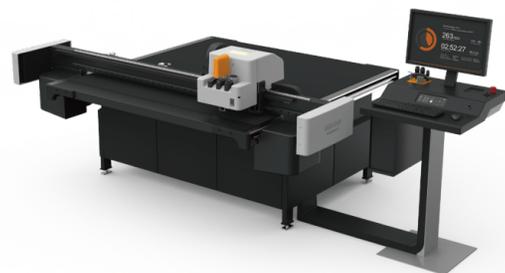
## Kongsberg X Edge & X シリーズ

Kongsberg X シリーズはさまざまなカッティングアプリケーションの多用途性を実現します。フォーカスが2Dまたは3D、パッケージング、ディスプレイであるかどうかは関係ありません。Kongsberg X カッティングテーブルは企業のニーズとともに進化します。ビジネスのニーズに合わせてアップグレードし、カッティング、クリーニング、およびミーリングツールを追加できます。Kongsberg X シリーズは、現在および将来においてあらゆるフィニッシングジョブに対応できることを保証します。Kongsberg X はあらゆるジョブ、様々なアプリケーションに最適な機種です。

### Kongsberg X Edge の紹介

Kongsberg X Edge は、エントリーレベルの各種サンプル作成 / サイン / ディスプレイ 製造向けの標準的な設定を装備しています。カッティングテーブルは速度とツールにおいて簡単にX シリーズにアップグレードすることができます。

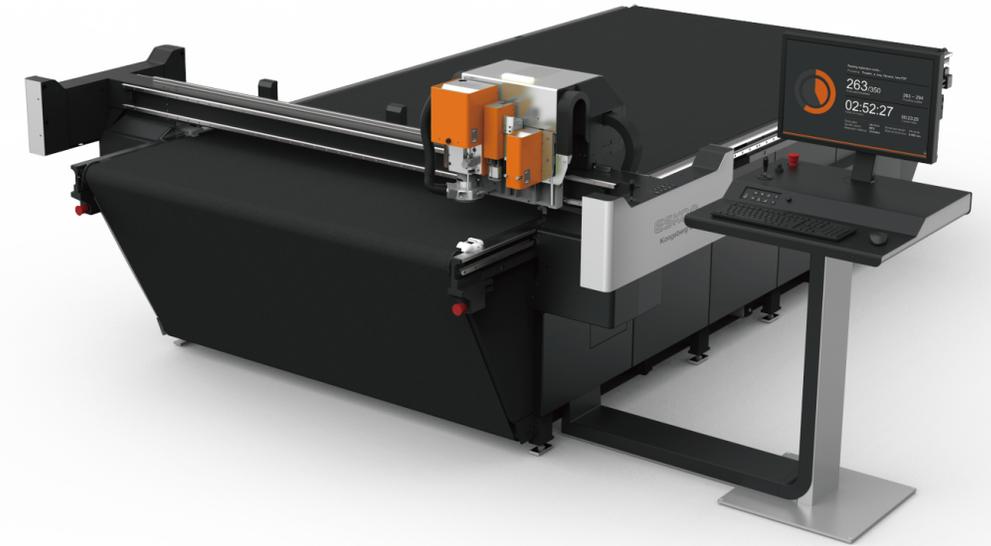
選択可能な操作パネル仕様



ワークステーションタイプ



フロントパネルタイプ



ハイパフォーマンス

## Kongsberg C Edge & C シリーズ

Kongsberg C シリーズのデジタルカッティングテーブルは、24時間の連続稼働に耐えられるよう設計されています。これらのカッティングテーブルは、段ボール、紙器パッケージ、重包装、プラ段、化成品、POP 製品、および硬い素材から作られたその他の製品ディスプレイ等、幅広い資材の生産に優れています。24時間連続稼働環境に対応するため、合金テーブルトップやテーブルトップ水平マッピング、スチールラックアンドピニオンドライブを筐体とし、業界で最も高度なモーション制御システム、ハイパワーミーリング、カット、および罫線加工用の頑丈なツールポジションなどの機能を有しています。

### 速度と加速

Kongsberg C は新しい標準を設定し、最速（100 m/分）、加速（最大1.7 G）および超高速のツール移動によって、小ロットの生産効率を向上させます。カッターの堅牢性により、最高速度でほとんどの素材カットを可能にします。

## Kongsberg XE シリーズ

Kongsberg XE シリーズは、薄物小型用途向けデジタルカッティングテーブルです。紙器シールラベルのサンプル作成や小ロット生産に、高品質・高速ソリューションを提供します。



# Kongsberg X ツールヘッド

幅広いツールインサートに対応した多様なシステム

## Flexi Head

Flexi Head は、紙、紙器、ビニール、布地など、柔らかくて薄い各種資材の高精度・高性能なカッティングを可能にします。他のすべてのツールヘッドと同様、精度の高いサーボ軸に取り付けられており、断裁、折りの際にツールの深度を制御します。ツールステーションは3つのツールを装着可能で、多種多様な標準ツールに対応しています。特別に設計されたナイフや罫線加工ツールを使用して、段ボール及び紙器加工に幅広く対応可能です。



## Power Head

Power Head は、二層構造、三層構造の強化段ボール、再生段ボール（最新の環境配慮型を含む）などの素材に対し、優れたパフォーマンスを発揮します。直径150mmの罫線ツールを装備し、50kg相当の罫線圧をかけられるため、フルートを破損することなく強化段ボール等の罫線加工が可能です。

Power-HeadのナイフアダプタによりVカットが可能になるため、搬送用パレット、コンテナ緩衝材、ペーパーコアディスプレイの断面加工や極めて精度の高い折り加工を行うことができます。



## Foam Head

FoamHead はレシプロナイフを使用し、最大86mm厚の発泡素材を加工することができます。厚みのあるハニカム材にも対応します。長さの異なる3つのブレードアダプターが、素材の厚みにあわせて刃の長さを制御します。高性能なZ軸制御で、正確な部分断裁も簡単に設定が可能です。



## Multi CUT-HP

Multi CUT-HP (High Power) は、標準のMulti CUTと同様の動作機能を提供するだけでなく、超強力な水冷式フライス主軸を備え、3倍のミーリング速度を実現しています。3kWの高出力主軸は、エンドミル刃に負荷を掛けやすい厚みのあるアクリル、木材/MDF、アルミ複合材料など、頑丈な資材を加工する場合に最適です。



# Kongsberg C ツール

あらゆる用途・資材向けに用意された多様なツール



**ハイパワーミーリングユニット (HPMU)**  
3 kW 高出力連続使用のミーリングユニットで、硬質素材を加工するためのツール



**バイブラカットナイフツール**  
振動カットツール  
段ボールやプラダンのカット加工に対応



**リジッドマテリアルナイフツール**  
押切りによりプラスチックやガasket等の硬質素材にも対応したツール



**HDナイフ**  
ハニカム等厚物素材を高速で直線カットする押切ツール



**ドリルツール**  
資材に穴をあけるドリルユニット



**フォーム カッティングユニット**  
積層段ボール、ウレタンフォーム等最大86mm厚の資材をカットするためのユニット



**高周波バイブラカットナイフツール**  
vibra Cutナイフツールよりも高回転・高振幅により段ボール、合紙や紙貼スチレン等に対応



**ロタカットツール**  
ローター刃により、布地素材のカットに特化したツール



**Vカットツール**  
HDツールユニットに装着する厚物素材にV溝を入れるツール



**ボールペンツール**  
ボールペンにより作図を行うツール



**HD ツール**  
50 kg 圧により、二層・三層段ボールや、プラダン等、頑丈な資材に罫線を入れるツール



**ハイフォースナイフツール**  
押切りツールで、板紙全般だけでなくPP等の化成品にも対応したツール



**プレスカットナイフツール**  
カット圧をモーターによりコントロールすることで、キスカットと通常カットを行えるツール



**大車輪罫線駒**  
罫線加工ツール (150mm / 26mm / 15mm)

# Kongsberg Xツール

幅広いツールインサートに対応した多様なシステム

**F** FLEXI フレキシヘッド **P** POWER パワーヘッド **M** MULTI マルチカット



**FLEXI POWER MULTI**  
レシプロナイフツール  
ツールの刃先を上下振動させる  
バイブレーションツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ハイフリクエンジーナイフツール  
振幅1.2mm、回転数12000rpm  
の高速振動バイブレーションツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ロングストロークナイフツール  
抜型用ゴム加工に適した振幅8mm、  
回転数4800rpmのバイブレーションツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ハイプリフォームナイフツール  
厚さ30mmまでの様々な発泡材をカットする  
振幅4mm、4800rpmのバイブレーションツール



**FLEXI POWER MULTI**  
リジッドマテリアル用ナイフツール  
硬質素材の加工に適した  
押切ツール



**FLEXI POWER MULTI**  
サリグラフィナイフツール  
グリーティングカード、プロモーション  
アイテム、折りたたみカートン  
サンプルのための最適なツール



**FLEXI POWER MULTI**  
差込型HDナイフツール  
プリント基盤をカットする  
ためのツール



**FLEXI POWER MULTI**  
罫線ツール  
板紙用罫線ツール



**FLEXI POWER MULTI**  
押切ツールプロ  
板紙全般に使用する  
汎用的なツール



**FLEXI POWER MULTI**  
押切ツール (両面専用)  
両刃タイプの刃物を使用する  
押し切りツール



**FLEXI POWER MULTI**  
クラッシャーツール  
段ボール専用段潰しツール



**FLEXI POWER MULTI**  
マイクロカットツール  
マイクロメーターを搭載した  
より高精度なハーフカットツール



**FLEXI POWER MULTI**  
スタティックナイフツール  
板紙全般やクリアパッケージ用PP  
等のカットに使用する押切ツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ペンツール  
各種紙資材、マイラーフィルムや  
樹脂など様々な資材へのマーキング  
や作図が可能なツール



**FLEXI POWER MULTI**  
点字ツール  
点字を作図するツール



**FLEXI POWER MULTI**  
キスカットナイフツール  
ハーフカットに適した刃物の  
出し量を調整できるツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ロタカットツール  
テキスタイル (布地) 素材  
のカットに適したツール



**FLEXI POWER MULTI**  
トリプルウォールナイフツール  
強化ダンボールのカット  
に使用するツール



**FLEXI POWER MULTI**  
大車輪罫線ツール  
A、W段ボールや強化段ボールに  
適した150mm罫線ツール



**FLEXI POWER MULTI**  
Vカットツール  
強化段、ハニカムやスチレンボード  
などに45度断裁加工または90度折り  
曲げ加工を行うツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ドリルツール  
紙系厚物素材にのみ  
対応した穴開けツール



**FLEXI POWER MULTI**  
ベベルナイフツール  
フレキシ印刷用の樹脂凸版に対して  
テーパ加工するための専用ツール



**FLEXI POWER MULTI**  
Vノッチナイフツール  
厚物素材にV字の切れ込みを  
入れるツール



**FLEXI POWER MULTI**  
HDナイフ  
ハニカムなどの素材に高速直線  
カット加工を行うためのツール



**FLEXI POWER MULTI**  
60 mm 罫線ツールパッケージ  
Bフルート等の段ボールに罫線及び  
ミシン加工を行うツール



# Kongsberg Automate

自動化で生産を高める

Kongsberg カuttingテーブルは柔軟性と処理能力のために設計されています。処理する必要がある資材に関係なく、フィニッシングワークフローの特定の部分をさまざまな方法で自動化できます。

## シートオートメーション

Kongsberg i-BF フィーダは生産性を高めます。i-BFは、資材の搬送連続フローで、毎分3フィードサイクルでパレットから迅速かつ正確に段ボール、厚紙、およびプラスチックを給紙します。積み上げ、はさみ持ち上げ、作業テーブルを使用する必要はありません。独自のプロセスパレットまたは汎用パレットを使用できます。

## ロールオートメーション

ロールオートメーションは、スタンドアロンソリューションまたは生産量を高めるためにカスタマイズされたシートおよびロール自動化ユニットの一部として可能です。マルチゾーンプロダクションにより、2つのシートを配置し、Kongsberg Cuttingテーブルでの生産能力を2倍にすることができます。マルチゾーン技術は、高価なアドオンなしで、連続して実行するCuttingテーブルを保持します。パネルでのゾーン制御により、ジョブの位置に基づいて、個別または自動でバキュームセクションをオン、オフする事が可能。

## ロボティックオートメーションがもたらす新しい機械

ロボティック資材処理はショッフロアに利点をもたらします。パレットから直接資材を搬送し、必要に応じて無人で実行されます。グリッパはさまざまな素材を処理でき、Cuttingアップタイムは100%です。ロボティックフットプリントの柔軟性は、異なる生産方法の自動化を可能にします。



ロボティックオートメーション



Kongsberg i-BF フィーダ



## i-cut Production Console

Kongsberg Cuttingテーブル用の画期的な新フロントエンド

## IPC

長距離ビュー、アイコンベースのグラフィカル通信、直感的なナビゲーションやパーソナライゼーションは、オペレータの使い易さをサポートするために開発されました。ユーザーエクスペリエンスは、簡単かつ自動化して、複雑な手作業を置きかえる新しいスマートな生産方法を導入したり、正確に見積&レポートすることを実現します。

## ユーザーエクスペリエンス

### i-cut Production Console

重視するのはユーザーエクスペリエンスの向上。機能はすべて、オペレーター目線で設計されています。使い勝手の良さがオペレータのミスを防ぎ、トレーニングの必要性を省きます。色や記号を用いた直感的な操作方法に加え、長距離ビューや回転式モニターが、実際のマシン操作と見事に連携します。



## ハイスペックカメラで素早い見当合わせ

i-camera は、トンボをすばやく、正確に特定します。

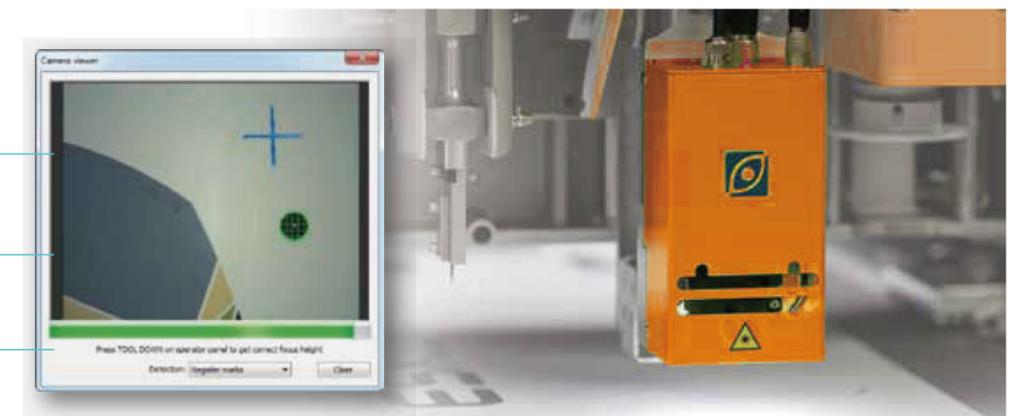
広視野、インテリジェントなイメージ処理、高い色処理性能で、資材と印刷の難しい色差を認識します。

これにより、オペレータの操作性が向上し、デジタル仕上げ処理の効率がアップします。

優れたカラー処理機能

広視野：62 x 49 mm

高解像度：1.2 MP



i-camera ビュー

# 柔軟性

Kongsberg カuttingテーブルのユーザーは、無数の用途で幅広い資材をカットしています。多岐にわたる最終製品を作り上げるには柔軟性が必要です。i-cut Production Console は、まさにここで本領を發揮します。効率的なキュー処理やスマートツール設定に対応したフロントエンドは、ジョブの切替も極めて容易で、製作過程に柔軟性をもたらしめます。

# 生産性

Kongsberg カuttingテーブルを使用することで、ジョブをすばやく処理できるばかりでなく、最高品質の出力が可能になります。i-cut Production Console は、効率的なインターフェースであるスマートツールと、構造デザインを正確にカットする ArtiosCAD により、生産性を飛躍的に向上させます。

**My Jobs** | duobox2010-2.Cut | flexi fuel cut | guitarlayout2.pdf

プロダクション優先ライン

複数ジョブリストバーでは、ワンクリックで優先ジョブを選択

速度と正確性のバランスを調整

テーブル上の構造デザインレイアウト

ArtiosCAD 生産性ツールを備え、連続カットを最適化

見当合わせを最適化

Adaptive registration Accuracy Speed

Job is ready for production.

MC Producing 0/8 Produced/Requested

Producing KLS\_D\_Valo\_A\_cut - 4up.Cut

Since start: 4:54 Spindle power: 0 Measured rotations: 0 Movement length: Material thickness: 0.65 mm

17:33 1:41 Current table

進捗表示バー

操作説明

Job is ready for production

Please change to a 6 mm tool bit. When ready, press the start button on the machine to continue.

3/5 Produced/requested 4 Producing copy

Stop

アクティブなオペレーターコミュニケーション

ワンクリックで主要なテーブル操作

マシンの状態や製作進捗を常に表示

アイコンで効果的なコミュニケーション

MultiZone Production

Manual Sheet Feed - no feed before

MultiZone Production

Park After Table Manual Vacuum

Park After Table

Roll Feed

Sheet Feed - feed before

小ロット生産向けの幅広い選択肢

Crease 0

Crease 567

Knife 245

HS\_Milling 0

i-cut Camera

LaserPointer

Crease 0

Drill 0

利用可能なツール (搭載ツールを上部に表示)

マルチゾーンプロダクション

# Kongsberg iPCライセンス

ご使用になるスタイルキットによって初期に付属されるライセンスが異なり、使用できる機能も異なります。また、ライセンスはアップグレードすることが可能です

機能	Pack Prod	Sign Stand	Sign Prod	説明
ベース	●	●	●	アプリケーションの起動を含むすべての基本機能を有効にします。
線の編集	●	●	●	手で線の編集を有効にします。ベーシックバージョンは「読み取り専用」になります。
オーバーカットを回避		●	●	レイヤー機能を有効にして、カット線を自動的に分割し、カット方向を変更します。
レジストレーションと位置補正	●	●	●	エッジ/レジマークの認識を有効にします。配置(位置/回転)の補正が含まれます。
バーコード			●	カメラでのバーコード読取を有効にします。自動ワークフローが可能になります。
リニア補正	●	●	●	リニアおよびスケールを有効にします。
歪み補正			●	ノンリニア(フル)歪補正を有効にします。
インテリジェントマーク		●	●	レジマークを有効にします。
複数コピー	●		●	複数コピーを有効にします。
ミリング		●	●	リードイン/アウト、マルチパス、ウォッシュアウトなどの高度なフライス加工機能を有効にします。
多面付	●	●	●	パウンディングボックスまたは手動配置に基づいてボードにデザインを多面付します。
ステップ&リピート	●	●	●	ステップ&リピートを有効にします。
マルチゾーン	●		●	マニュアルシートのロード/アンロードによるマルチゾーンでの作業切替えを可能にします。
<b>Pack Production</b>	Pack Production ライセンスでは、ファイルのインポート、ジョブパラメーターの設定、サンプル製作や大ロット製作に必要なすべての機能をご利用いただけます。構造デザインに必要なライン編集や印刷見当合わせ用の機能も付属しています。これらの製作機能により、複製などの継続的な製作の進捗を完全にコントロールできます。			
<b>Sign Standard</b>	Sign Standard ライセンスでは、ファイルのインポート、ジョブパラメーターの設定、高度なミリング、あらゆる種類の見当合わせに必要な機能をご利用いただけます。			
<b>Sign Production</b>	Sign Production ライセンスは、iPC バンドルの中で最も高度な選択肢です。あらゆる種類の見当合わせ、ミリング、その他のプロダクション機能など、iPCに搭載されるすべての機能をご利用いただけます。これらのプロダクション機能により、複製などの継続的な製作の進捗を完全にコントロールできます。			
<b>Flexo</b>	Flexo ライセンスでは、ファイルのインポート、ジョブパラメーターの設定フレキシコッティングジョブの他に、シンプルなカットティングやプロッティングに必要なすべての機能をご利用いただけます。フレキシコによってある歪み補正用に、あらゆる種類の見当合わせも付属しています。			

# Kongsberg 刃物

幅広いツールインサートに対応した多様なシステム



<b>TCフォームナイフ54mm</b>  発 フ ウ ス マットを痛めにくい刃先加工がされており35mm厚まで対応可能な超硬刃です。	<b>TCフォームナイフ78mm</b>  発 フ ウ ス マットを痛めにくい刃先加工がされており55mm厚まで対応可能な超硬刃です。	<b>TCフォームナイフ107mm</b>  発 フ ウ ス マットを痛めにくい刃先加工がされており86mm厚まで対応可能な超硬刃です。	<b>TCフォームナイフ78mm(-3.7°)</b>  発 フ ウ ス 高速カットができるよう、TCフォームナイフ78mmに比べ摩擦抵抗を抑えた形状になっております。	<b>VHM 7°</b>  R 16mmまでの加工が可能な超硬刃です。VHM11°より細くなっており細かな加工に向いております。
<b>VHM 3°</b>  ウ ス 16mmまでのゴムや、ウレタン、スポンジ向けの刃物です。細かな加工ができるよう、刃物が鋭角になっておりオーバーカットを抑えることが可能な刃物です。	<b>VHM 11°</b>  S W 3A R 16mmまでの加工が可能な超硬刃です。VHM7°より強度が高く、強化ダンボールなどの加工に向いております。	<b>VHM 24-023°</b>  S W 2A F 10mmまでの加工が可能な超硬刃です。024°よりも切刃面積が大きくなっています。	<b>VHM 24-024°</b>  S W 2A F 10mmまでの加工が可能な超硬刃です。023°よりも切刃面積が小さくなっています。	<b>Vカット刃PHタイプ</b>  2A 3A R パワーヘッド大車輪線部に装着可能な、Vカットツール用刃物です。様々な素材にVカット加工が出来ます。
<b>Vカット刃ツールタイプ</b>  2A 3A R S ツールタイプのVカット用刃物です。様々な素材にVカット加工が出来ます。	<b>押切用ナイフ 10A</b>  B F 板 薄物、板紙向け押切用刃物です。	<b>KC10キスカット標準刃</b>  C S キスカットツール用の刃物です。ハーフカットなどで使用します。	<b>KC12キスカット鋭利刃</b>  C S キスカットツール用の刃物です。ハーフカットなどで使用します。標準刃よりも繊細な加工が可能です。	<b>T16</b>  PP P <sub>1</sub> 板 PETやPP向けの薄物用超硬刃になります。板紙でもご利用頂けます。耐久性が高い形状になっています。
<b>T17</b>  P <sub>1</sub> PP 板 PETやPP向けの薄物用超硬刃。板紙でもご利用頂けます。細かな加工ができるよう刃物が鋭角になっておりオーバーカットを抑えることが可能な刃物です。	<b>T12</b>  G C 板 合 ガasketをはじめとした硬質系資材やチップボードなど用の超硬刃です。耐久性に優れています。	<b>トリプル超硬刃SB-CPM30</b>  2A 3A F 15mmまで加工可能な押切用の超硬刃です。パネル系の積層ブラダンや、化成品の加工向け刃物です。	<b>VHMD60T-8</b>  G C 板 合 刃物が鋭角になっておりオーバーカットを抑えることが可能な刃物です。	<b>BLD-DR6161</b>  PP P <sub>1</sub> F 刃物が鈍角になっており耐久性が高くなっております。
<b>押切用OTSR-6150</b>  板 刃物が鋭角になっており繊細な加工が可能です。	<b>罫線刃0.5mm</b>  PP P <sub>1</sub> PETやブラダンなどに押切ツールで罫線加工を行える刃物になります。	<b>BLD-SR6351</b>  H 1.6mmまでの加工が可能な超硬刃です。波刃タイプになっておりハニカムや硬質系ウレタン材などの加工に向いております。	<b>TCフォームナイフ (刃長35mm)</b>  F S U マットを痛めにくい刃先加工がされており20mm厚まで対応可能な超硬刃です。	<b>CorruSpeed'ツール用刃物</b>  S 段潰しを行いながら、カットを行えるツール用刃物です。高速押切カットを行えます。
<b>SR8170</b>  板 サリグラフィナイフツール用の超硬刃です。ペーパークラフトなど、繊細なカットに使用頂けます。	<b>SR8172</b>  板 サリグラフィナイフツール用の超硬刃です。SR8170に比べ、より細かなカットが可能です。			

## ミールンガー一覧

刃径	アクリル用	多目的用
2 mm		
3 mm		
5 mm		
6 mm		