

WAS Cutting system

鋭

Superior Performance
Suspension System

斬

Easy Setting

ANT
APPLIED NEW TECHNOLOGIES AG
a cut ahead

New Cutting System
with Abrasive Mixing Unit (AMU)

■ WAS Cutting System

Water Abrasive Suspension Jet Cutting



日進機工株式会社
The great power of water

■ WAS Cutting - a unique technology

ひとつ先を行く現代のカッティング工法 - サスペンションジェットカッティング

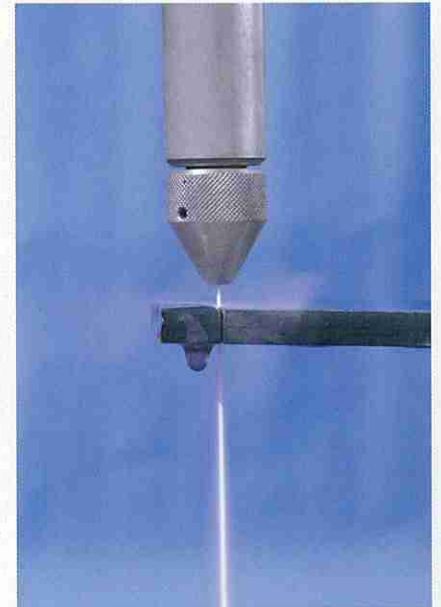
WAS (ウォーターアブレイシブサスペンションジェット) カッティングシステムはシンプルな構成でありながら、様々な特徴を持ち合わせた工法です。

Special-1

■ WAS Cutting System サスペンションジェット

WASカッティングシステムは超高压水と研掃材をAMU内にて混合するカッティング工法です。

混合された超高压水はノズルまで1本のホースで接続されます。シンプルな装置構成により、容易なオペレートを実現しました。



Special-2

■ Special Cutting Speed 優れた切断能力

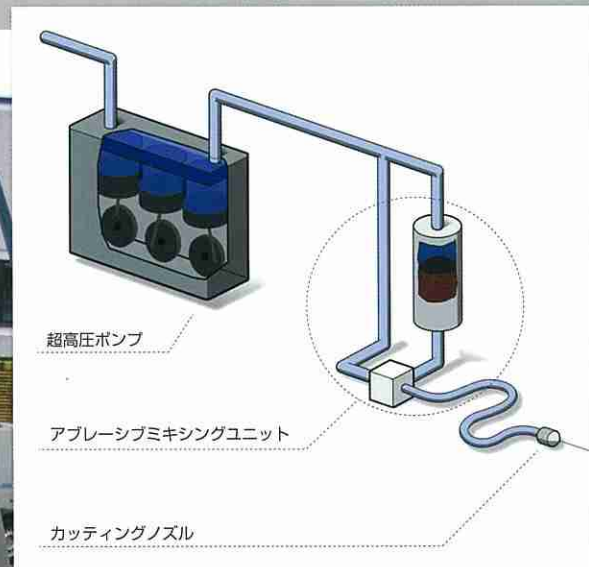
WASカッティングシステムの特徴である超高压水と研掃材の切断エネルギーをロスなく使用することで、いままでにない切断能力を実現します！

インジェクションカッティングと比較すると約2倍程度の切断効果がえられます！

Special-3

■ Anywhere Anytime 場所を選ばない工法

ノズル形状も小型で遠隔切断も容易に実現できます。様々なトラバースャーやロボットとの併用により、安全で効率的な施工のサポートを実現します。



Superior Cutting Performance

優れた性能を発揮する

サスペンションジェットというエネルギーロスの少ないカッティングシステムの採用で優れた切断性能を実現します。

超高圧水を使用したカッティングは、対象物への発熱や変形などの影響なく解体・切断が可能です。専用のトラバースャーやロボットなどの制御を併用することで容易な遠隔操作が実現できます。

超高圧水を利用したカッティングは、対象物に触れることなく切断します。超高圧水による研掃材の速度エネルギーにより施工効果を発揮する特殊な切断工法です。

従来のインジェクションカッティングでは、超高圧水と研掃材の混合をノズル内部で実施していましたが、本システムでは専用のミキシングタンク内で混合します。インジェクションカッティングと比較すると、切断速度は速く、施工時の処理水および研掃材供給量も削減可能です。

施工後の排出処理量の削減に貢献し、いままで以上に経済的な施工のサポートを実現します。

サスペンションカッティングは鋭く斬る技術と性能を多岐に渡る現場環境に対して柔軟に対応することができます。



Specification

装置仕様

最高使用圧力	: 240MPa
圧力容器	: 40L
総重量	: 2000kg
装置寸法	: 1400mm×900mm×2200mm
ノズル径	: 0.6mm、0.8mm、1.0mm
吐出水量	: 約10~30L/min
研掃材	: ガーネット (タイプIV相当)



■ Challenge everything

何事にも挑戦します

私たちはANT社の技術を活用し、多岐にわたる分野・産業への挑戦をします

■ Looking for a future with ANT

活躍の場を探しています

ANT社の技術を応用可能な現場・環境を探しています



Water Abrasive Suspension Jet Cutting

■ WAS Cutting System

商品に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。



〒463-0808 名古屋市守山区花咲台二丁目 401 番地
TEL:052-739-2771 FAX:052-739-2671
www.nissinkiko.com