



テクダイヤ株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦4-3-4 田町きよたビル2階 T. 03-5765-5400 F. 03-5765-5404 E-MAIL: sales@tecdia.co.jp

www.tecdia.com

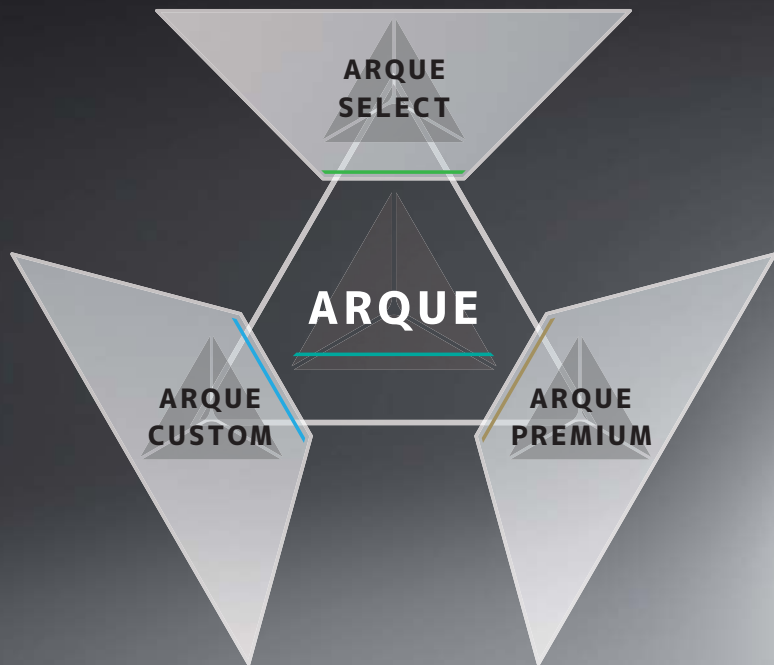
カタログの内容は予告なしに変更する事があります。(2017.MAY) B-023-2



ディスペンサーノズル“アルク”

アルク シリーズ

ARQUE SERIES



アルク = アルケロ (Arqueiro)

スペイン語で鉄砲魚の意。

正確な吐出、安定した塗布が自慢の、テクダイヤディスペンサーノズル。

その機能が、狙った獲物を正確に射抜く鉄砲魚に似ていることから、アルケロを愛称にしました。



CONTENTS

- ① 製品一覧表 | ABOUT ARQUE
- ② アルク | ARQUE
- ③ アルク・セレクト | ARQUE SELECT
- ④ アルク・カスタム | ARQUE CUSTOM
- ⑤ アルク・プレミアム | ARQUE PREMIUM
- ⑥ 異形カスタム、テクダイヤオリジナルノズル
- ⑦ 各種ディスペンサーノズル

製品一覧表

ABOUT ARQUE

アルク

テクダイヤ主力ディスペンサノズル。
品番ラインナップに優れ、コーティング有無、
内部ストレート長選択が可能。

アルク・セレクト

基本スペックはそのままに
ニーズの高い品番のみを抽出し、
価格を抑えた新モデル。

アルク・カスタム

ARQUE形状をベースとし、
内部ストレート長の選択、
先端部内外径のカスタムが可能。

アルク・プレミアム

先端内径10μノズルをはじめ、
先端技術開発用途の技術限界に
挑戦したノズル。

製品一覧表

単位:mm

品名	ARQUE		ARQUE SELECT	ARQUE CUSTOM	ARQUE PREMIUM	
型番	ARQ-S-〇〇-S	ARQ-S-〇〇	TCN-S-〇〇	-	ARQ-S-〇〇-S	
内部構造(テーバー)	○	○	○	○	-	
先端ラップ	○	○	○	○	○	
シリンジ同口径	○	○	○	○	○	
シリアルNo.刻印	○	○	-	○	○	
コーティングオプション	AGコーティング		-	AGコーティング	AGコーティング	
内部ストレート長	0.30	1.00	1.00	0.30 or 1.00	0.05	0.30
先端部(内径×外径)	0.10 × 0.20	0.10 × 0.20	0.30 × 0.40	カスタマイズ領域表 9ページ参照	0.01 × 0.05	0.03 × 0.08
	0.15 × 0.25	0.15 × 0.25	0.35 × 0.45		0.02 × 0.07	0.05 × 0.10
	0.20 × 0.30	0.20 × 0.30	0.40 × 0.50			0.07 × 0.12
		0.25 × 0.35	0.50 × 0.60			0.08 × 0.13
		0.30 × 0.40	0.60 × 0.70			
		0.35 × 0.45				
		0.40 × 0.50				
		0.45 × 0.55				
		0.50 × 0.60				
		0.60 × 0.70				

アルク

ARQUE

流動性を最大限に高めるため、内部の段差を徹底的に排除したテーパ形状。

微量かつ安定性高き塗布工程を支える、高精度な加工。

高品質なものづくりを実現します。



標準寸法表

単位:mm

品名	型番	先端部寸法		材質
		内径	外径	
ARQUE	ARQ-S-1020	0.10	0.20	SUS303
	ARQ-S-1525	0.15	0.25	
	ARQ-S-2030	0.20	0.30	
	ARQ-S-2535	0.25	0.35	
	ARQ-S-3040	0.30	0.40	
	ARQ-S-3545	0.35	0.45	
	ARQ-S-4050	0.40	0.50	
	ARQ-S-4555	0.45	0.55	
	ARQ-S-5060	0.50	0.60	
ARQUE-S	ARQ-S-6070	0.60	0.70	SUS303
	ARQ-S-1020-S	0.10	0.20	
	ARQ-S-1525-S	0.15	0.25	
	ARQ-S-2030-S	0.20	0.30	

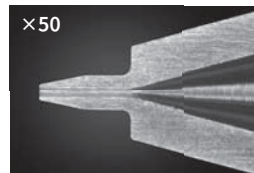
詰まりを抑制。

内部の段差を極限まで排除したテーパ形状を採用。

段差部への材料蓄積や硬化を防ぎ、詰まりなき高い流動性を維持します。

テーパ形状

テーパエンドの工具しりを無くし、
材料蓄積による詰まりを防止します。



内部加工形状と材料詰まり



ストレートな内部加工形状で、ステップ部に起因する材料詰まりを排除しました。

這い上がり、ばらつきを抑制。

先端にラップ加工を採用。

材料の這い上がりや糸引きなどの課題を解決し、安定した塗布工程をサポートします。

ノズル先端部と塗布材料の表面張力の差による塗布のばらつきや、先端の塗布材料溜りを抑えるために先端面をラップ仕上げにしました。



先端ラップ加工あり



15,000ショットまで這い上がりはありません。



先端ラップ加工無し



先端ラップ加工品は、15,000ショット以内での這い上がりは見られません。
先端ラップ無加工品は、5,000ショットで這い上がりを確認しました。

シリンジとノズルの同口径化

シリンジとノズル接着部の段差をなくし、ディスペンス圧力のレスポンスが向上しました。



アルク・セレクト

ARQUE SELECT

ARQUE形状をそのままに、ポリウムを重視した工程を設計。

コスト重視の製品は、量産工程での負担を軽減します。

貴社の市場シェア・ナンバーワンをお手伝いする、そんなノズルです。

標準寸法表

単位:mm

品名	型番	先端部寸法		材質
		内径	外径	
ARQUE SELECT	TCN-S-3040	0.30	0.40	SUS303
	TCN-S-3545	0.35	0.45	
	TCN-S-4050	0.40	0.50	
	TCN-S-5060	0.50	0.60	
	TCN-S-6070	0.60	0.70	

量産をご検討の場合は、アルク・セレクト

アルク・プレミアム

ARQUE PREMIUM

宇宙、バイオ、ナノテク、AI、IoT、技術の進歩は止まらない。

さまざまな領域で必要とされる「極小な穴」。ノズルが技術革新を止めてはならない。

技術の限界に挑戦し続けるノズルです。



宇宙開発

ロケットの大気圏突入時に必要な、冷却噴射装置開発に採用。
スペースビジネスでも、次世代のテクノロジーを担っています。

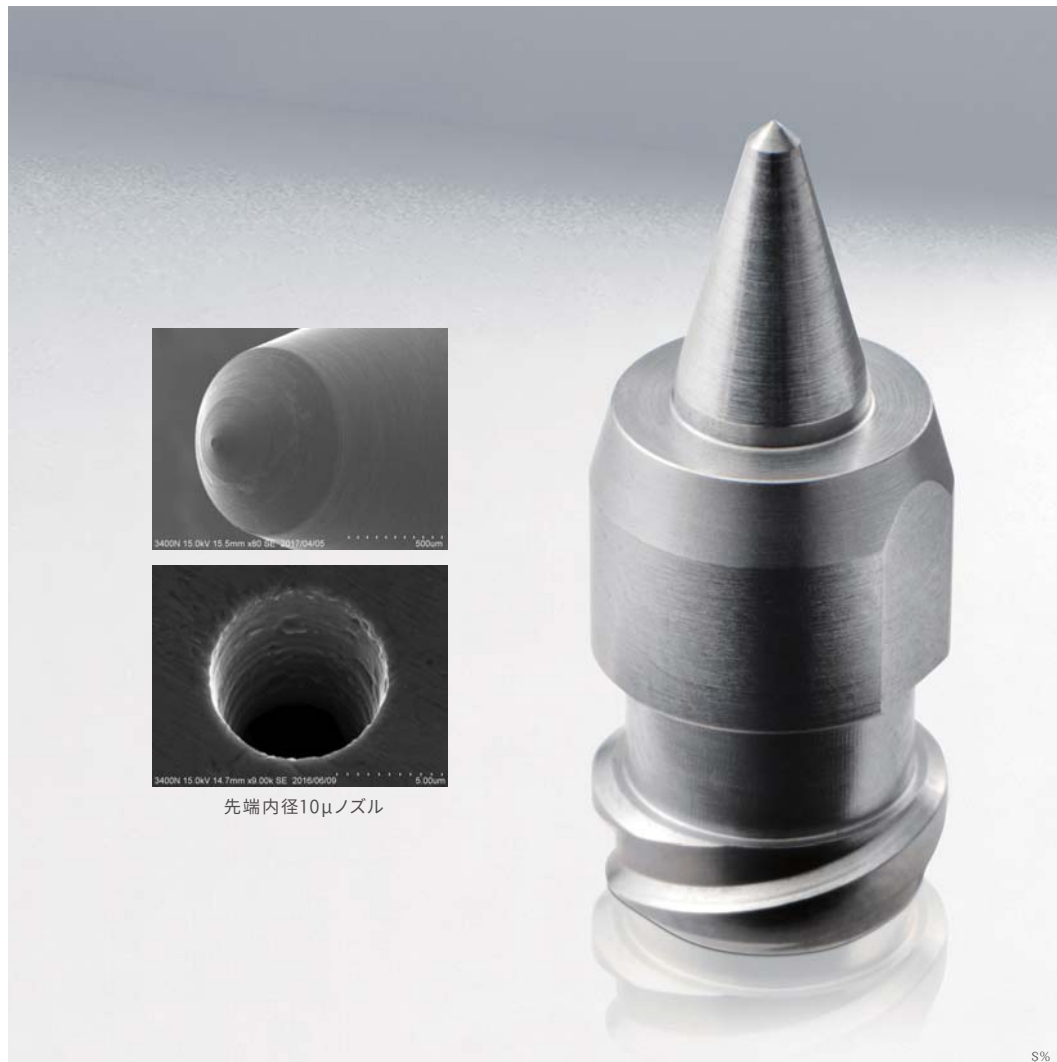
バイオマテリアル・プリンティング

「近い将来、人間寿命の常識が覆るかもしれない」と世界中から注目を集める再生医療。
耳や鼻、腎臓、膀胱などの人間の臓器を3Dプリンティングで生成する「バイオマテリアル・プリンティング」技術を支えています。

標準寸法表

単位:mm

品名	型番	先端部寸法		材質
		内径	外径	
ARQUE PREMIUM	ARQ-S-0105-S	0.01	0.05	
	ARQ-S-0207-S	0.02	0.07	
	ARQ-S-0308-S	0.03	0.08	
	ARQ-S-0510-S	0.05	0.10	
	ARQ-S-0712-S	0.07	0.12	
	ARQ-S-0813-S	0.08	0.13	



アルク・プレミアム

ARQUE PREMIUM

宇宙、バイオ、ナノテク、AI、IoT、技術の進歩は止まらない。

さまざまな領域で必要とされる「極小な穴」。ノズルが技術革新を止めてはならない。

技術の限界に挑戦し続けるノズルです。



宇宙開発

ロケットの大気圏突入時に必要な、冷却噴射装置開発に採用。
スペースビジネスでも、次世代のテクノロジーを担っています。

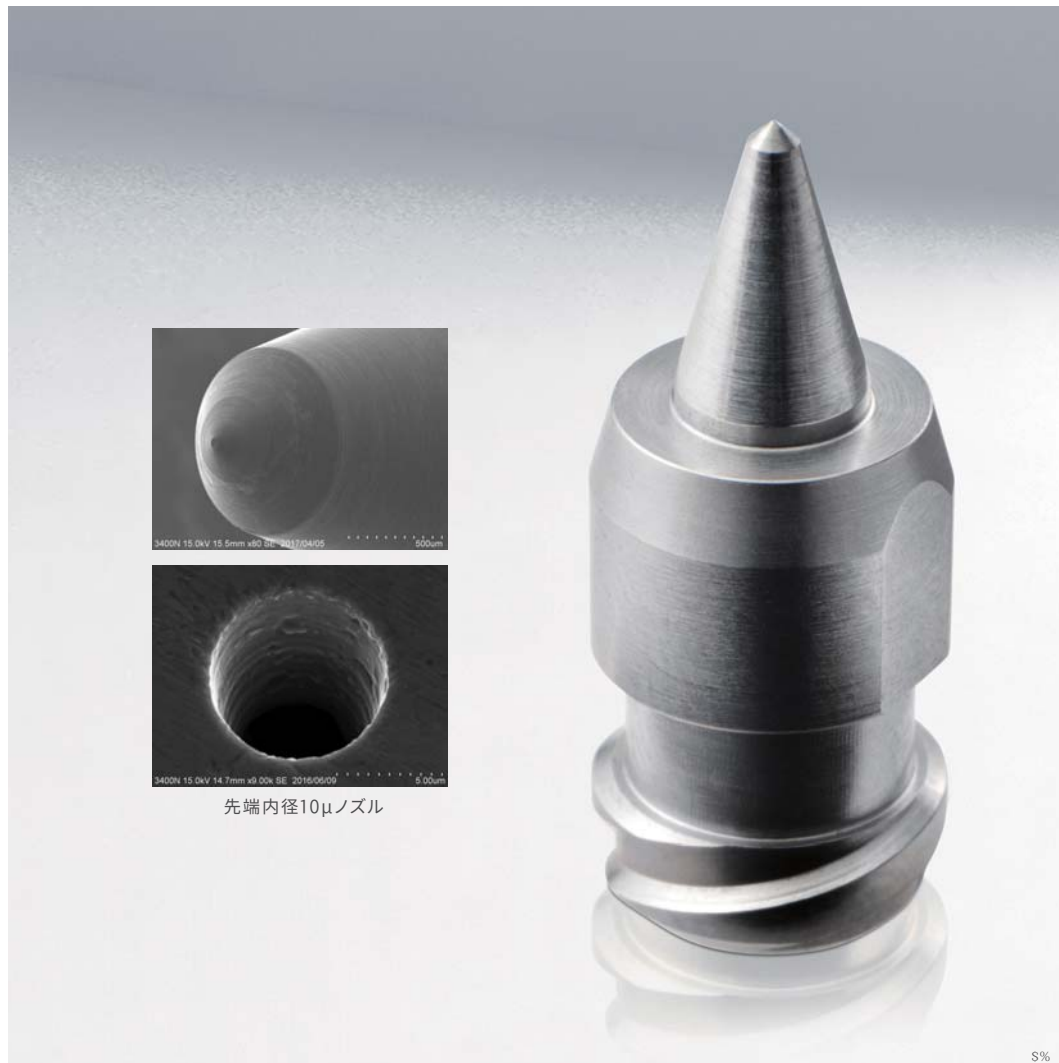
バイオマテリアル・プリンティング

「近い将来、人間寿命の常識が覆るかもしれない」と世界中から注目を集める再生医療。
耳や鼻、腎臓、膀胱などの人間の臓器を3Dプリンティングで生成する「バイオマテリアル・プリンティング」技術を支えています。

標準寸法表

単位:mm

品名	型番	先端部寸法		材質
		内径	外径	
ARQUE PREMIUM	ARQ-S-0105-S	0.01	0.05	
	ARQ-S-0207-S	0.02	0.07	
	ARQ-S-0308-S	0.03	0.08	
	ARQ-S-0510-S	0.05	0.10	
	ARQ-S-0712-S	0.07	0.12	
	ARQ-S-0813-S	0.08	0.13	



先端内径10μノズル

