



Le Materiel Technique—Arcane Entreprise
 Zi de Metzange
 BP 53
 FR 57102 THIONVILLE
 Tél. +33 (0) 3 82 59 53 53 / Fax +33 (0) 3 82 34 97 50
lmt@lmtgroup.fr

ANLAGEN & SYSTEME



- Spritzbeton
- Mish– und Injektionstechnik
- Nachläufern & Zubehör für TBM
- Stahlbau-Konstruktion
- Dienstleistungen

25 Jahre Erfahrung

Profitieren Sie von 25 Jahre Erfahrung in der Spritzbeton. Wir bieten eine vollständige , angepasste und spezifische Lösung für Ihre Baustellen an :

- ▶ Verkauf und Vermietung von
 - Spritzpumpen und Maschinen
 - Herstellungsanlagen (Mischern)
 - Handhabungssysteme, Betonlagerung (Trichter, Silos)
 - Dosiergeräte (Dosierpumpen, Wiegen, u.s.w...)

Und mehr :

- ▶ Beratung für Mörtelrezepturen
- ▶ Schulungen für Anwendern
- ▶ Service & Dienstleistungen



Spritzmaschinen

In unserem Lieferprogramm finden Sie Spritzmaschinen für Trocken-, und Nassgemische.

Trockengemische

▶ Aliva-246.5	typ Rotor	0,2/4 m3/h
▶ Aliva-252.1	typ Rotor	5/8 m3/h
▶ Aliva-263	typ Rotor	4/15 m3/h
▶ Aliva-285.1	typ Rotor	8/21 m3/h

Trocken- und Nassgemische

▶ Aliva-263	typ Rotor	4/15 m3/h
-------------	-----------	-----------

Nassgemische

▶ Aliva-PM702	typ Zweikolben	0/20 m3/h
---------------	----------------	-----------

Betonspritzsysteme

- ▶ Aliva-PM503 Mini-Betonspritzsystem auf Raupenfahrzeug
- ▶ Aliva-407 Betonspritzsystem für Minen, kleine Stollen und Baugruben
- ▶ Aliva-PM500 Betonspritzsystem für mittlere und grosse Tunnel



Ein vollständiger Produktpalette von Injektionsgeräte (vom Handpumpe bis zum voll automatische Injektionsanlage.

- ▶ Standardgeräten, französischer Wiederverkäufer von Häny
- ▶ Sonder Anlagen durch LMT/Arcane gebaut



Mischer / Rührwerke

Turbomischer (Kolloidalmischer) für Zement, Feinstbindemittel, Bentonit und weitere Zusätze.

MISCHER

Nutzzinhalt 100 bis 5000 l

Leistung 1 bis 35m³/h

RÜHRWERKE

Nutzzinhalt 100 bis 15000 l

Injektionspumpen

Leistung 0,5 bis 40m³/h

Drücke 0,1 bis 380 bar

- ▶ Kolbenpumpen
- ▶ Harz- Injektionspumpen (Ein- und Zweikomponenten)
- ▶ Schlauchpumpen
- ▶ Exzentrerschneckenpumpen
- ▶ Druckbehälter



Injektionseinheiten

- ▶ Kompakte Injektionsanlagen (Mischer / Rührwerke und Pumpe)
- ▶ Zementsuspension und Bentonit-Zubereitungsanlagen (Mischer / Rührwerke)
- ▶ Anlagen zur Mörtelherstellung (Auffüllarbeiten)



Biegen

• Durch unsere Filiale ARCANÉ spezialisiert im Stahlkonstruktionen, erfüllt LMT Group alle Ansprüche qualitativ, technisch und wirtschaftlich. Wir sind in folgenden Bereichen tätig:

- Stahlbögenausbau (HEB, HEM, HEA, UPN, TH,...)
- Gitterträger
- Sonderkonstruktionen für den Untertage-, und Tunnelbau

Données techniques pour acier R 45 Kg/mm²
Sections et diamètres intérieur minima (en mm) des profils à cintrer

1	Fer plat sur chant		mini maxi	50x20 180x65	ø700 ø2000
2	Fer plat sur plat		mini maxi	350x10 350x55	ø750 ø1200
3	Fer carré		mini maxi	25x25 125x125	ø700 ø1500
4	Fer rond		mini maxi	ø25 ø135	ø700 ø1500
5	Tube rectangulaire		mini maxi	50x25x2 200x100x10	ø800 ø5000
6	Tube carré		mini maxi	50x50x4 180x180x10	ø700 ø5000
7	Cornière à aile externe		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø6000
8	Cornière à aile interne		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø7000
9	Fers T à âme externe		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø5000
10	Fers T à âme interne		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø6000
11	Fers T à âme verticale		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø5000
12	Fers UPN et UAP à ailes externes		mini maxi	50x38 400x135	ø700 ø3600
13	Fers UPN et UAP à ailes internes		mini maxi	50x38 400x135	ø700 ø4000
14	Fers IPN et IPE à âme verticale		mini maxi	80x42 400x155	ø700 ø2000
15	Fers HEA, HEB, HEM à âme verticale		A B M	100 à 280 100 à 240 100 à 180	ø1800/4000 ø2000/3000 ø2000/2500
16	Fers UPN et UAP à ailes verticales		mini maxi	50x38 250x80	ø700 ø5000
17	Fers IPN et IPE à âme horizontale		mini maxi	80x42 250x80	ø2000 ø4000
18	Fers HEA, HEB, HEM à âme horizontale		A B M	100 à 240 100 à 240 100 à 180	ø1800/8000 ø2000/7000 ø2000/5000

Les longueurs commerciales courantes sont de 6 à 15 m - Cintre particulier jusqu'à 24 m - Au delà nous consulter
N.B.: Pour des diamètres inférieurs au tableau ci-dessus, veuillez SVP nous consulter



Lagerbehälter

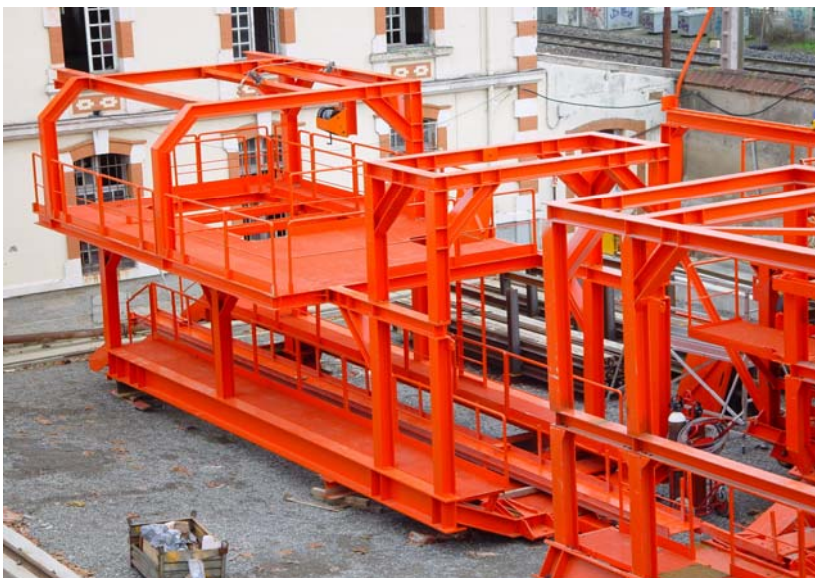
Für Lagerung und Füllung von Zement, Bentonit, Sand, Fliegenden Aschen u.s.w...
Vom 0,5 bis 30m³/h

- ▶ Silos "Big Bag" mit Rührwerke und Förderschnecke
- ▶ Standsilos 1 bis 15 m³ mit Filter und Explosionsklappe / Über-/Unterdrucksicherung
- ▶ Horizontalersilos bis zum 30m³ (Ideal für Stadtarbeiten)

Zubehör für TBM

Konstruktion und Herstellung kundenspezifischer Lösungen für Tunnelbohrmaschinen :

- ▶ Mörtel- Herstellung und Injektionsanlagen
- ▶ Komplette Nachläufern
- ▶ Mörtel- und Zementsuspensionstrichter
- ▶ Schmierpumpe für TBM-Bohrkopf
- ▶ Injektionsanlagen für Kies, Bentonit und Zementsuspension





Bietet auch:

► **Service:**

- **Kundendienst**
- **Schulung**
- **Baustellenberatung**
- **Mietpark** Vermietung von Geräte und Maschinen für Kurz und Lange Dauer.

► **Oberflächentechniks- Geräte und Anlagen**

- Strahlkabinen
- Convoyeurs manuels ou automatiques
- Fördergeräte (Pumpen, Druckbehälter)
- Multi-Komponenten Dosiergeräte
- Spritzpistolen
- Lackierkabinen

Referenzen:

► **Baustellen**

- EOLE (FR)
- METEOR (FR)
- TGV Méditerranée (FR)
- Métro de Lille (FR)
- Tunnel Maurice Lemaire (FR)
- Tunnel Markuesbiere (LU)
- Tunnel Soumagne (LU)
- Tunnel Ramsgate (UK)
- Heathrow Airport (UK)
- Métro Lisbonne (PO)
- Tunnel Nuevalos (SP)
- Tunnel Schlüchtern (DE)
- Tunnel LYON-TURIN

► **Kunden**

- BOUYGUES
- EIFFAGE
- NFM Technologies
- SOCATOP
- SOGEA
- SPIE BATIGNOLLES
- URBAINE DE TRAVAUX
- VINCI
- VSL Switzerland
- WIRTH

► **Lieferanten & Partner**



ZI de Metzange — BP 53
57102 THIONVILLE CEDEX
Tél : +33 3 82 59 53 53—Fax : +33 3 82 34 97 50
lm@lmtgroup.fr

RCS Thionville 305 154 817

Equipements & Systèmes

Division tp



- Béton projeté
- Injection
- Équipements tunneliers
- Constructions mécanosoudées
- Accessoires et services

Nos solutions

Nos 25 ans d'expérience nous permettent aujourd'hui de proposer une solution globale adaptée et spécifique à chaque chantier de béton projeté dans lesquels peuvent être intégré :

- ▶ La fourniture et la location
 - des pompes de projection
 - des équipements de fabrication (malaxeurs)
 - de systèmes de manutention/stockage béton (trémie, silos)
 - des dispositifs de dosage (pompes, pesage etc...)

Mais aussi

- ▶ Le conseil sur la formulation béton
- ▶ La formation des opérateurs
- ▶ Le service après-vente LMT



Nos machines

Une gamme complète de machines pour la mise en œuvre de béton projeté par voie sèche, par voie mouillée ou mixte.

Voie sèche

▶ Aliva-246.5	type rotor	0,2/4 m3/h
▶ Aliva-252.1	type rotor	5/8 m3/h
▶ Aliva-263	type rotor	4/15 m3/h
▶ Aliva-285.1	type rotor	8/21 m3/h

Voie sèche/Voie mouillée

▶ Aliva-263	type rotor	4/15 m3/h
-------------	------------	-----------

Voie mouillée

▶ Aliva-PM702	type piston	0/20 m3/h
---------------	-------------	-----------



Nos systèmes

- ▶ Aliva-PM503 Minisystème de projection sur chenilles
- ▶ Aliva-407 Système de projection polyvalent
- ▶ Aliva-PM500 Système de projection mobile pour tunnels



Une gamme complète d'équipements d'injection allant de la pompe manuelle au conteneur complet automatisé.

- ▶ Une gamme standard, importateur français HÄNY
- ▶ Des équipements spécifiques de fabrication LMT/Arcane



Malaxeurs/agitateurs

Une gamme complète de malaxeurs « hautes turbulences » pour la préparation de coulis ciment, bentonite et mortier.

MALAXEURS

Volume de 100 à 5000 litres utiles

Rendement de 1 à 35m³/h

AGITATEURS

Volume de 100 à 15000 litres utiles

Pompes d'injection

Gamme de 0,5 à 40m³/h

Pression de 0,1 à 380 bar

- ▶ Pompes à piston plongeur simple et double effet
- ▶ Pompes d'injection résine (mono et bi-composant)
- ▶ Pompes péristatiques
- ▶ Pompes à rotor excentré
- ▶ Réservoirs sous pression



Unités d'injection

- ▶ Plateformes d'injection (malaxeur/agitateur et pompe)
- ▶ Unités de préparation coulis ciment et bentonite (malaxeur/agitateur)
- ▶ Centrale de fabrication mortier (travaux de comblement)



Silos de stockage

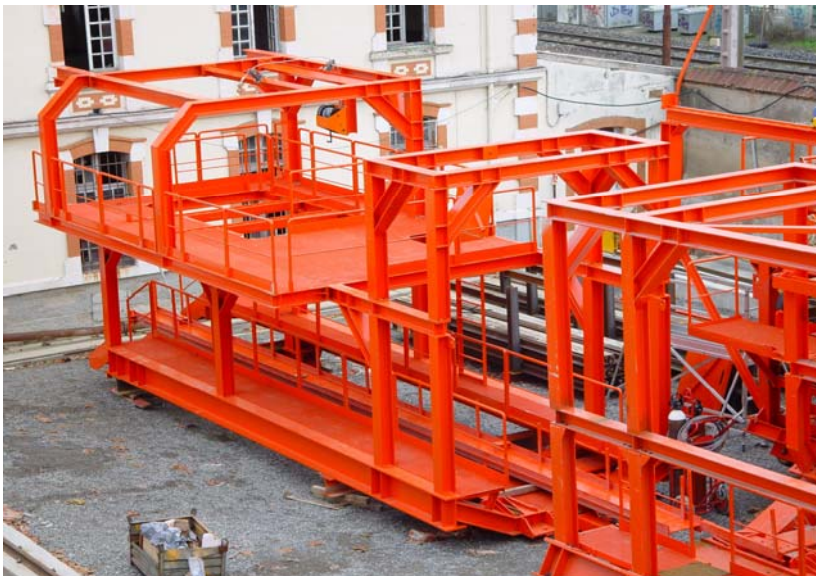
Pour stockage et alimentation ciment, bentonite, sable, cendres volantes etc...
Gamme de 0,5 à 30m³/h

- ▶ Silos "big bag" avec agitateur et vis sans fin
- ▶ Silos "tanpom" 1 à 15 m³ remplissage par pulsage avec filtre et soupape de sécurité
- ▶ Silos horizontales jusqu'à 30m³ (idéal pour travaux urbains)

Équipements pour tunnelier

Étude et fabrication d'équipements spécifiques pour les tunneliers tels que :

- ▶ Unité de fabrication et d'injection de mortier
- ▶ Remorques complètes
- ▶ Trémie agitatrice mortier et coulis ciment
- ▶ Pompes de lubrification bouclier avant
- ▶ Unités d'injection gravier, bentonite et coulis ciment





Le Cintrage

• Via notre filiale **ARCANE**, acquise par **LMT Group** en 2004, spécialisée dans la transformation d'acier, et présente sur le marché européen ; nous étudions avec vous, tous vos projets, dans les domaines suivants :

► Fabrication de cintres métalliques,

► Éléments type « boutons », de bâtis de poussée, de liernes de boutons, de puits de palées, ou bien encore de ripages

Données techniques pour acier R 45 Kg/mm²
Sections et diamètres intérieur minima (en mm) des profils à cintrer

1	Fer plat sur chant		mini maxi	50x20 180x65	ø700 ø2000
2	Fer plat sur plat		mini maxi	350x10 350x55	ø750 ø1200
3	Fer carré		mini maxi	25x25 125x125	ø700 ø1500
4	Fer rond		mini maxi	ø25 ø135	ø700 ø1500
5	Tube rectangulaire		mini maxi	50x25x2 200x100x10	ø800 ø5000
6	Tube carré		mini maxi	50x50x4 180x180x10	ø700 ø5000
7	Cornière à aile externe		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø6000
8	Cornière à aile interne		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø7000
9	Fers T à âme externe		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø5000
10	Fers T à âme interne		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø6000
11	Fers T à âme verticale		mini maxi	50x50x5 200x200x20	ø700 ø5000
12	Fers UPN et UAP à ailes externes		mini maxi	50x38 400x135	ø700 ø3600
13	Fers UPN et UAP à ailes internes		mini maxi	50x38 400x135	ø700 ø4000
14	Fers IPN et IPE à âme verticale		mini maxi	80x42 400x155	ø700 ø2000
15	Fers HEA, HEB, HEM à âme verticale		A B M	100 à 280 100 à 240 100 à 180	ø1800/4000 ø2000/3000 ø2000/2500
16	Fers UPN et UAP à ailes verticales		mini maxi	50x38 250x80	ø700 ø5000
17	Fers IPN et IPE à âme horizontale		mini maxi	80x42 250x80	ø2000 ø4000
18	Fers HEA, HEB, HEM à âme horizontale		A B M	100 à 240 100 à 240 100 à 180	ø1800/8000 ø2000/7000 ø2000/5000

Les longueurs commerciales courantes sont de 6 à 15 m - Cintre particulier jusqu'à 24 m - Au delà nous consulter

N.B.: Pour des diamètres inférieurs au tableau ci-dessus, veuillez SVP nous consulter



c'est aussi :

► **Une gamme de services étendue :**

- **SAPAV** : Service Avant, Pendant et Après Vente, garantissant une réponse adaptée à des contraintes complexes.
- **Formation** sur site ou en atelier
- **Location** spécialement étudié pour vos besoins de location de courte, moyenne ou longue durée.

► **Systèmes pour le traitement de surfaces**

- Cabines de sablage-grenaillage-lavage
- Convoyeurs manuels ou automatiques
- Dispositifs de transfert (pompes, réservoirs sous pressions)
- Unités de dosage multicomposants
- Pistolets de pulvérisation
- Cabines de peinture

► **Outillage spécifique**

- Adaptation d'outils standards à des besoins ou des contraintes environnementales spécifiques
- Mise en conformité de machines

Ils nous font confiance :



ZI de Metzange — BP 53
57102 THIONVILLE CEDEX
Tél : +33 3 82 59 53 53—Fax : +33 3 82 34 97 50
lm@lmtgroup.fr

RCS Thionville 305 154 817