

Metso

NW Rapid™

Solutions de concassage et de criblage transportables





Lorsque le temps, la mobilité et la capacité sont essentiels

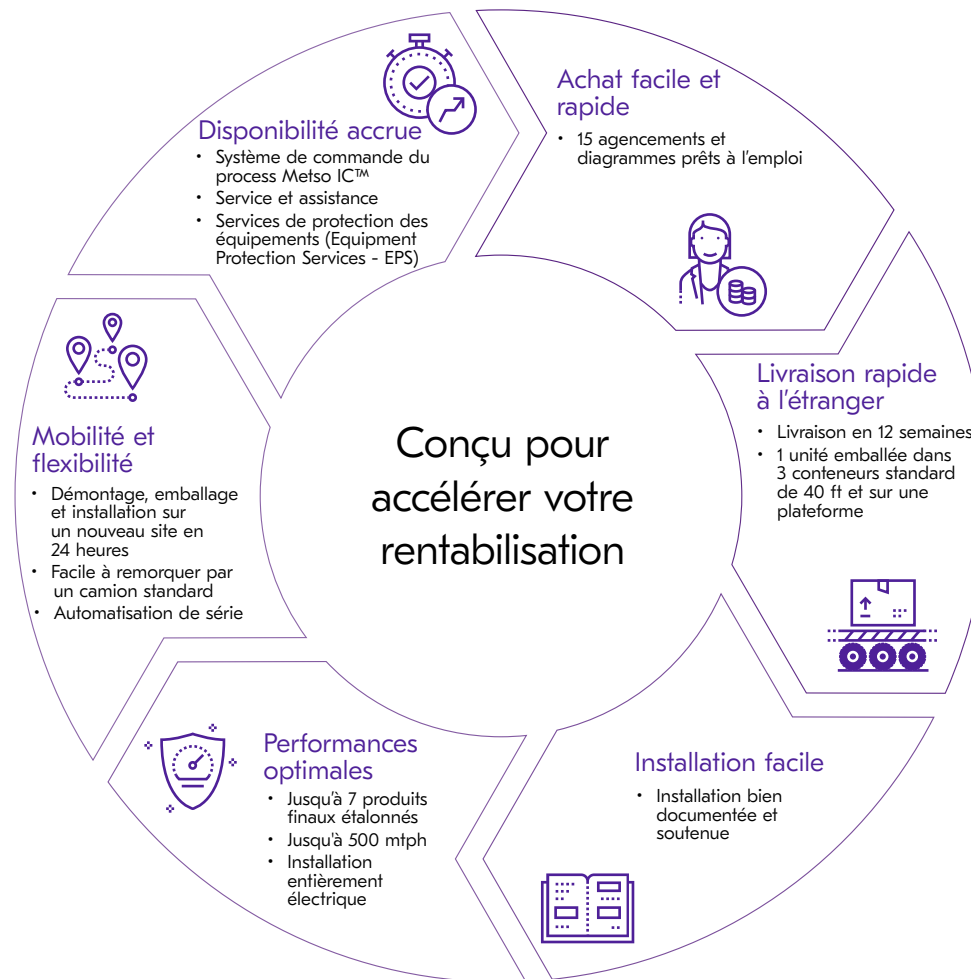
Aujourd'hui, il est possible d'être réaffecté à un nouvel emplacement en très peu de temps, ce qui complique la gestion du temps de réponse des carrières. Plus vite vous concrétisez l'idée, meilleures sont vos chances de réussite.

Les travaux de génie civil, tels que les projets de construction de routes, de ponts, d'aéroports et de barrages, durent généralement de quelques mois à quelques années. Des projets de ce type exigent des volumes importants d'agrégats de haute précision. Si le matériau peut être acheminé sur site ou dans la zone environnante, l'entreprise de construction peut en tirer d'importants avantages économiques et environnementaux, ce qui offre un avantage concurrentiel majeur aux producteurs d'agrégats capables de satisfaire cette exigence.

Nous avons conçu nos solutions de concassage et de criblage transportables Metso NW Rapid™ entièrement électriques spécialement pour les besoins des carrières multisites qui doivent déplacer périodiquement leurs équipements entre les sites. Elles sont faciles à remorquer par un camion standard. Avec les solutions transportables NW Rapid, vous pouvez cesser de faire des compromis entre le temps, la mobilité et la capacité de production, et exploiter de nouvelles opportunités commerciales.

Concasser et partir

Les solutions transportables NW Rapid sont conçues pour accélérer le retour sur investissement. Nous avons optimisé toutes les étapes critiques du cycle de vie de la solution – de l'achat jusqu'à l'assistance après-vente.



Choisissez votre combinaison gagnante

La conception modulaire des solutions transportables NW Rapid vous permet de choisir la combinaison d'équipements la plus adaptée à vos besoins. Quinze agencements prêts à l'emploi avec les diagrammes associés vous assurent d'assembler facilement la solution optimale.

Grâce à sa modularité et à son automatisation, la solution NW Rapid est extrêmement adaptative ; vous pouvez ajouter des modules aux chantiers existants lorsque vos exigences évoluent ou modifier vos équipements pour satisfaire différents besoins et sites.

1. Étape

Combien de produits finis différents devez-vous produire ?	Nombre de produits finaux	4	5	4	4	4	7
------------------------------------------------------------	---------------------------	---	---	---	---	---	---

2. Étape

Quelle est la capacité de production prévue (m³ph) ?	Capacité de l'installation tph/stph	250 / 275	250 / 275	250 / 275	350 / 375	350 / 375	350 / 375
Quel est le degré d'uniformité de votre produit final ?	Cubicité du produit	...	...	...	..	..	...

3. Étape

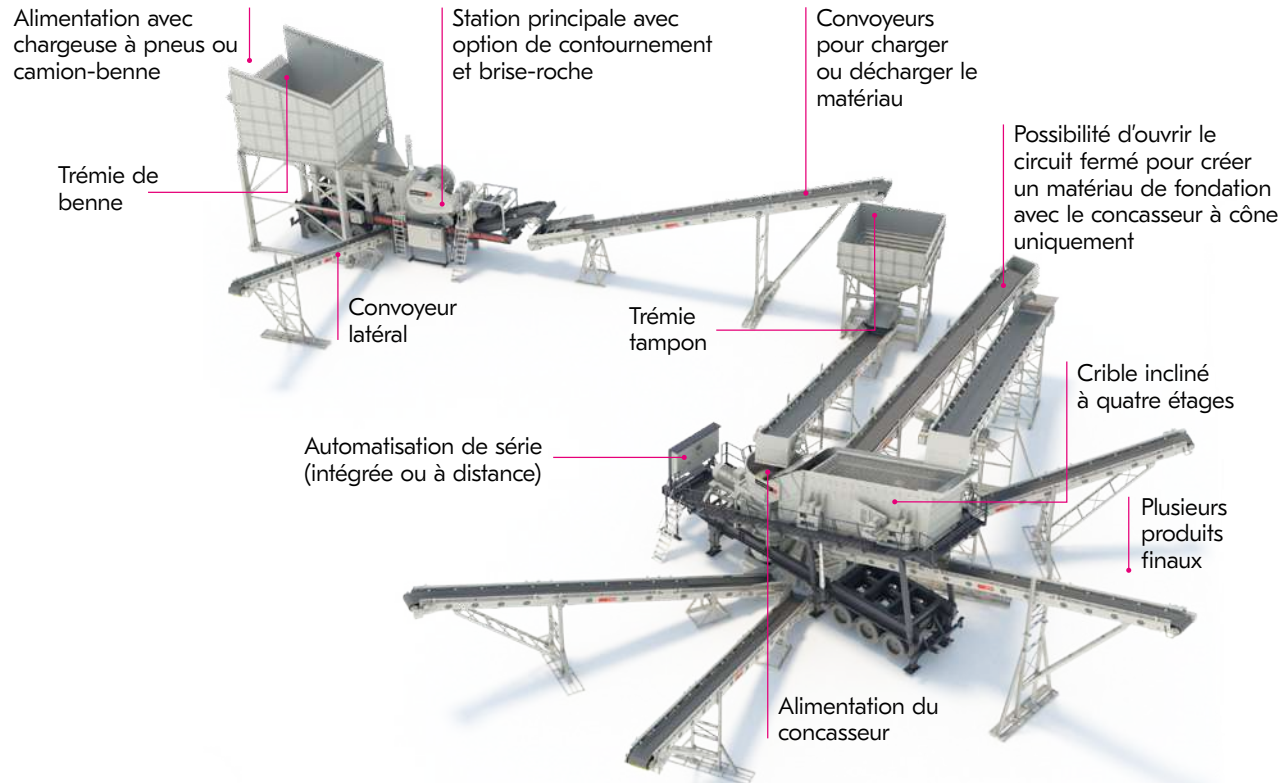
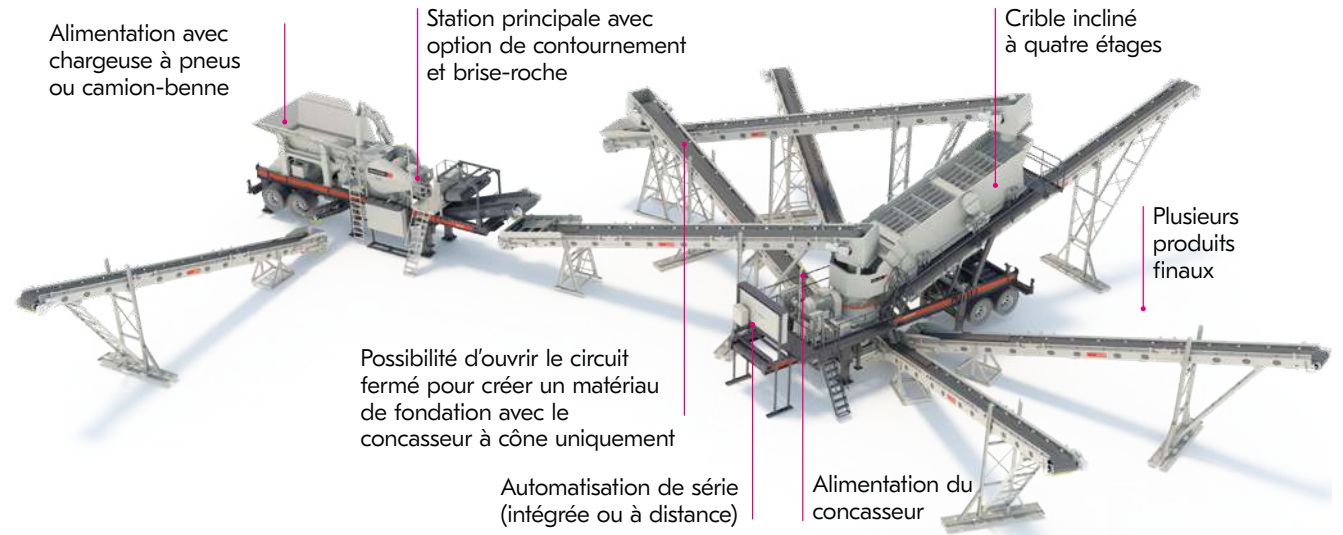
À quelle fréquence devez-vous déplacer l'installation ?	Mobilité	..	.	...	..	..	.
Quelle est l'importance de l'efficacité de production par rapport à la mobilité sur site ?	Rendement	...	...	..	...	...	...
Quel est le niveau d'automatisation souhaité (commande à distance ou intégrée) ?	Automatisation	Intégrée/ À distance	Intégrée/ À distance	Intégrée/ À distance	Intégrée/ À distance	Intégrée/ À distance	Intégrée/ À distance

4. Votre solution NW Rapid

Numéro d'agencement NW Rapid	PT1	PT2	PT5-B	PT9-A	PT9-B	PT10
Configuration	NW106/ NW116 + NW200HPS/ NW220GPS	NW106/ NW116 + NW200HPS + NW7150S	NW106 + NW220GPS	NW120 + NW300HPS	NW120 + NW300HPS/ NW330GPS	NW120 + NW330GPS/ NW300HPS + NW330GPS/ NW300HPS/ NW7150S
Type de process	Alimentation du concasseur	Alimentation du concasseur	Alimentation du concasseur	Alimentation du concasseur	Alimentation du crible	Alimentation du concasseur
Étages	2	3	2	2	2	3

NW Rapid - agencement PT5-B

Agencement simple avec mobilité élevée



NW Rapid - agencement PT9-A

Installation presque fixe avec haute efficacité



Commande de process série Metso IC™ pour NW Rapid

Le contrôle du process est une fonctionnalité standard des solutions transportables Metso NW Rapid. Lorsque le système de contrôle du process et les équipements sont fournis par le même partenaire, vous avez l'assurance de tirer le meilleur parti de votre process de concassage.

Le contrôle de process série Metso IC automatise, surveille et contrôle le process de concassage, tout en l'optimisant.

Contrairement aux autres systèmes de contrôle de process, Metso IC comporte une interface utilisateur à distance (IUD) fournie sans frais de licence supplémentaire avec les installations NW Rapid. Au lieu de contrôler le process à partir des machines sur le terrain, vous pouvez contrôler tout le process avec un PC depuis la salle de commande. Aucun programme ou logiciel supplémentaire n'est nécessaire puisque l'IUD s'affiche sur un navigateur.

Cela a un impact direct sur le niveau de sécurité sur votre site et le bien-être de vos employés, puisqu'ils n'ont pas à atteindre la station de concassage pour la démarrer ou l'arrêter, ou pour modifier les réglages.

Le contrôle de process vous permet d'ajuster le process sans toutefois l'arrêter, ce qui a pour résultat d'améliorer la productivité et de réduire les arrêts non planifiés grâce à la maintenance préventive. En outre, la qualité du produit final sera plus homogène puisque le process est contrôlé automatiquement.

Commande du process série Metso IC

Une plateforme qui a fait ses preuves sur le terrain

Configuration aisée pour répondre aux agencements alternatifs sur le chantier

- Possibilité d'activer ou de désactiver les appareils à partir de la séquence automatique
- Basculement entre circuit fermé et circuit ouvert

Sélection d'options de commande automatique (par ex. détecteur de métaux, séparateur magnétique, pulvérisateurs d'eau, etc.)

Séquence de démarrage et d'arrêt automatique avec un simple bouton

Écran tactile avec journaux de données et option d'exportation des données vers USB



Surveillance de l'état du concasseur et avertissement précoce en cas de problème

Optimisation automatique du concassage grâce au contrôle du débit, en fonction du niveau de matériau et des conditions de charge du concasseur

Contrôle et étalonnage CSS (réglage du côté fermé) automatiques

Contrôle automatique de la lubrification et du système hydraulique pour le refroidissement, le chauffage et la circulation

Life Cycle Services et Metso Metrics

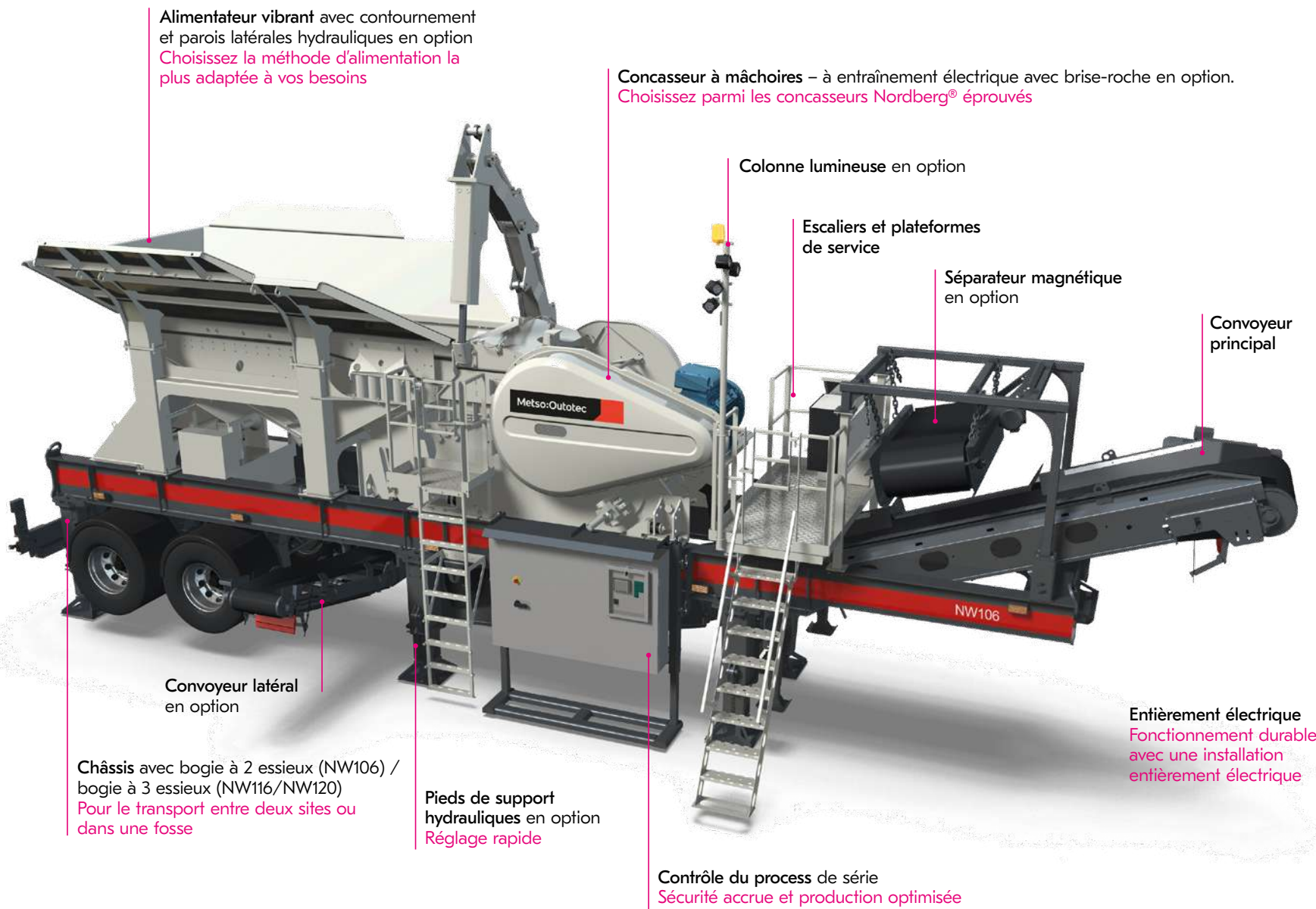
Avec les services de cycle de vie Metso Life Cycle Services (LCS) nous proposons une solution numérique pour vous aider à optimiser vos solutions transportables NW Rapid. Grâce à la supervision de données à distance, Metso Metrics Services vous donne accès à des informations déterminantes sur les performances de votre flotte et les besoins d'entretien, ainsi qu'à un accès facultatif à une expertise qui vous aide à analyser les données.



Avec l'intégration de Metso Metrics, vous bénéficiez :

- d'un accès à vos données 24 heures/24, 7 jours/7 depuis un ordinateur ou une tablette, en vous servant d'une plateforme sécurisée sur le cloud
- d'une grande visibilité sur les données de fonctionnement principales de vos équipements, y compris les taux d'utilisation, la consommation d'énergie, les alarmes et les modifications de paramètres
- de données d'emplacement pour la totalité de votre flotte sous forme de carte
- d'un accès aux plans de maintenance spécifiques aux équipements et aux listes de pièces requises

Unités de concassage primaire



Alimentateur vibrant avec contournement et parois latérales hydrauliques en option
Choisissez la méthode d'alimentation la plus adaptée à vos besoins

Concasseur à mâchoires – à entraînement électrique avec brise-roche en option.
Choisissez parmi les concasseurs Nordberg® éprouvés

Colonne lumineuse en option

Escaliers et plateformes de service

Séparateur magnétique en option

Conveyeur principal

Conveyeur latéral en option

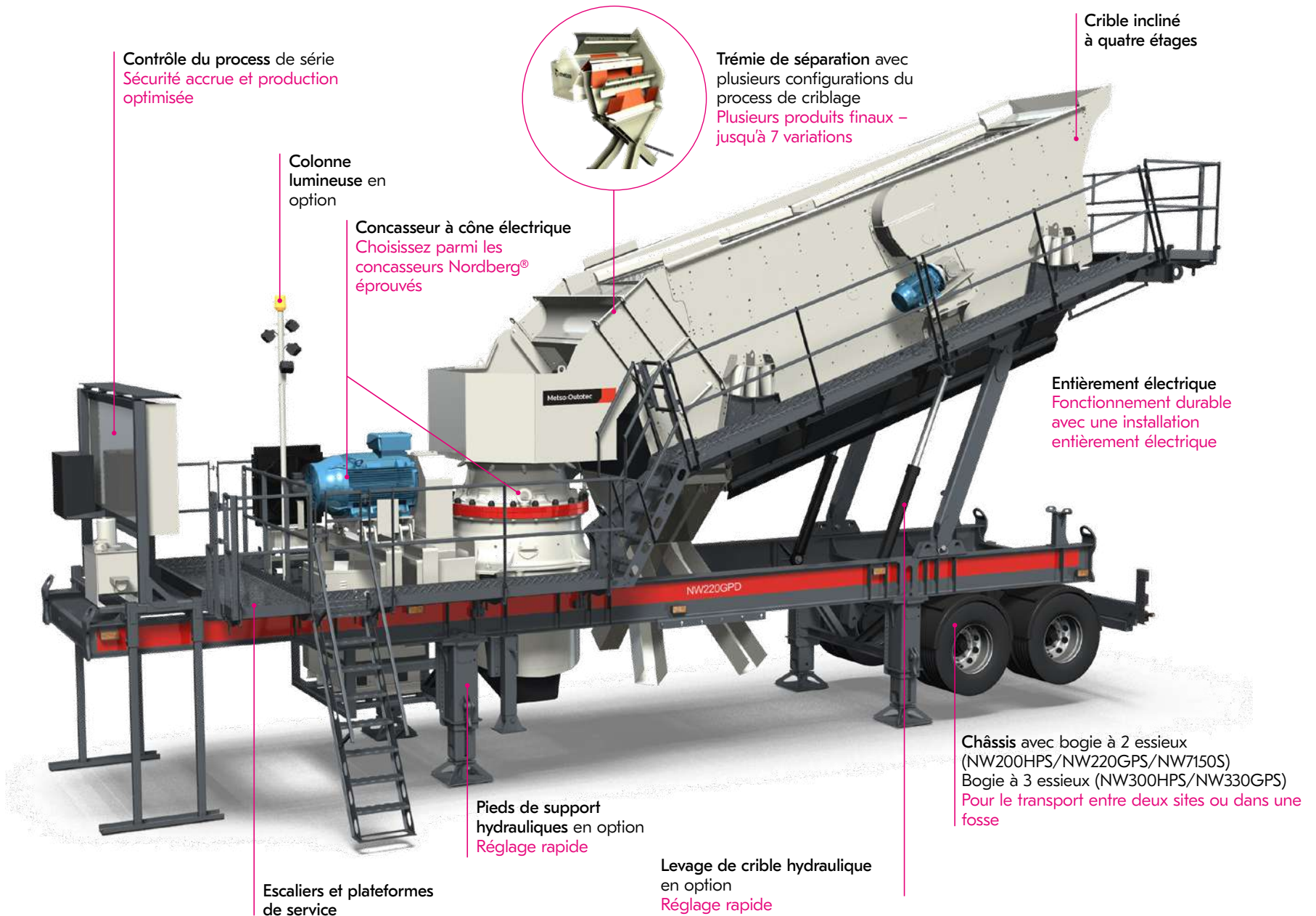
Châssis avec bogie à 2 essieux (NW106) / bogie à 3 essieux (NW116/NW120)
Pour le transport entre deux sites ou dans une fosse

Pieds de support hydrauliques en option
Réglage rapide

Entièrement électrique
Fonctionnement durable avec une installation entièrement électrique

Contrôle du process de série
Sécurité accrue et production optimisée

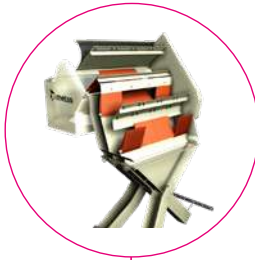
Unités secondaires et tertiaires



Contrôle du process de série
Sécurité accrue et production optimisée

Colonne lumineuse en option

Concasseur à cône électrique
Choisissez parmi les concasseurs Nordberg® éprouvés



Trémie de séparation avec plusieurs configurations du process de criblage
Plusieurs produits finaux – jusqu'à 7 variations

Crible incliné à quatre étages

Entièrement électrique
Fonctionnement durable avec une installation entièrement électrique

Escaliers et plateformes de service

Pieds de support hydrauliques en option
Réglage rapide

Levage de crible hydraulique en option
Réglage rapide

Châssis avec bogie à 2 essieux (NW200HPS/NW220GPS/NW7150S)
Bogie à 3 essieux (NW300HPS/NW330GPS)
Pour le transport entre deux sites ou dans une fosse

Services de protection des équipements pour NW Rapid

Protéger les équipements de nos clients

Dans le cadre des Services de cycle de vie pour l'industrie des granulats Metso, les Services de protection des équipements (Equipment Protection Services - EPS) vous offrent une protection renforcée de vos équipements les plus précieux. Le pack de services EPS complet comprend des extensions de garantie, des inspections programmées avec des techniciens certifiés Metso et Metso Metrics.

EPS vous offre la tranquillité d'esprit nécessaire grâce à la prévisibilité améliorée des coûts en anticipant et en réduisant les défaillances inattendues des équipements. Outre des extensions de garantie qui couvrent les réparations ou remplacements de composants clés désignés, le pack comprend des inspections programmées et d'autres services permettant de maintenir le bon fonctionnement de vos équipements tout au long de leur durée de service.



Extension de garantie de 10 000 h/5 ans

Extension de garantie d'usine jusqu'à 4 000 h/2 ans et extension de couverture pour les composants clés spécifiés sur les équipements désignés jusqu'à 10 000 h/5 ans



Inspections programmées toutes les 1 000 h

Inspections programmées toutes les 1 000 h avec des recommandations de nos inspecteurs/techniciens certifiés



Metrics

Accès 24 h/24 et 7 j/7 aux données de fonctionnement de vos équipements (données de production, alarmes, paramètres et analyses). Simplification de la planification de la maintenance grâce à un accès aux plans de maintenance spécifiques aux équipements et aux listes de pièces requises.





Expériences utilisateur avec NW Rapid™

Obtention de résultats opportuns

Avec plus de 1 000 installations fournies dans plus de 20 pays, les solutions transportables NW Rapid contribuent au succès des carrières partout dans le monde depuis 2015.



« Avec l'équipe d'experts Metso à nos côtés, nos installations sont toujours opérationnelles et les services Metso se distinguent de tous les acteurs du marché. »

Chakresh Jain,
Directeur général, PNC Infratech Ltd



« Achever un projet dans les temps est le plus important pour nous, et Metso nous aide à y parvenir en augmentant la production et en réduisant les coûts. »

M. Sandeep Reddy,
Directeur général, Gayatri Projects Ltd.



« Nous définissons une installation NW Rapid comme facile à monter et à déplacer, ce qui résout le principal problème de mobilité dans le secteur de la construction. Elle convient bien à ceux qui travaillent sur un projet à la fois, puisque le déplacement d'un projet à l'autre est très critique et implique un coût, qui peut être réduit avec NW Rapid. »

Udit Mittal,
Directeur, M/s M G Contractors Pvt Ltd.



« La nouvelle installation NW Rapid™ répond parfaitement à notre besoin croissant de solutions plus écologiques, mobiles et économiques. »

Udit Mittal, Directeur,
M/s M G Contractors Pvt
Ltd.

Spécifications techniques principales

UNITÉS DE CONCASSAGE PRIMAIRE NW RAPID – INSTALLATIONS À MÂCHOIRES				INSTALLATIONS À PERCUSSION	
	Rapid NW106™	Rapid NW116™	Rapid NW120™ Trémie pliable / fixe	Rapid NW1213™	
DIMENSIONS DE TRANSPORT					
Longueur (mm)	13 482	13 712	13 983	14 193	
Largeur (mm)	3 130	3 196	3 054 / 3 033	2 990	
Hauteur (mm)	4 117	4 459	3 917 / 4 380	4 113 / 4 303	
Poids (kg)	34 000	47 800	52 500 / 51 000	39 000 / 40 000	
Poids du bogie (kg)	19 800	29 500	31 000 / 30 000	22 000 / 23 000	
Poids du pivot d'attelage (kg)	14 200	18 300	21 500 / 21 000		
CONCASSEUR					
Modèle	Nordberg® C106™	Nordberg® C116™	Nordberg® C120™	Nordberg® NP1213M	
Ouverture d'alimentation, l x P (mm)	1 060 x 700	1 150 x 800	1 200 x 870	1 300 x 900	
Plage de réglage (mm)	70 - 200	70 - 200	70 - 200	20 - 80	
Puissance du moteur (kW)	110	132	160	220	
ALIMENTATEUR					
Modèles	TK11-42-2V	TK11-48-2V	TKF 12-48-2V	TK11-42-2V	
Longueur (mm)	4 200	4 800	4 800	4 200	
Largeur (mm)	1 100	1 100	1 200	1 100	

UNITÉS DE CONCASSAGE SECONDAIRE ET TERTIAIRE NW RAPID – INSTALLATIONS À CÔNE					INSTALLATIONS À PERCUSSION			CRIBLE UNIQUEMENT
	Rapid NW200HPS™	Rapid NW220GPS™	Rapid NW300HPS™	Rapid NW330GPS™	Rapid NW7150S™ Entraînement unique	Rapid NW7150S™ Entraînement double	Rapid NW1213™	Rapid NW1855S™
DIMENSIONS DE TRANSPORT								
Longueur (mm)	13 738	13 738	15 307	15 000	13 738	13 738	15 579	13 738
Largeur (mm)	3 029	3 029	3 190	3 190	3 029	3 008	2 990	3 029
Hauteur (mm)	4 504	4 504	4 357	4 200	4 504	4 504	4 113	4 504
Poids (kg)	36 200	36 200	55 900	55 500	34 100	36 000	39 000	24 800
Poids du bogie (kg)	22 300	22 300	36 250	36 000	21 100	21 600	22 000	17 800
Poids du pivot d'attelage (kg)	13 900	13 900	19 650	19 500	13 000	14 400	17 000	7 000
CONCASSEUR								
Modèle	Nordberg® HP200™	Nordberg® GP220	Nordberg® HP300™	Nordberg® GP330™	Barmac® B7150SE VSI	Barmac® B7150SE VSI	Nordberg® NP1213M	
*Ouverture max./taille d'alimentation (mm)	135	213	241	225	45	45	1 300 x 900	
*Plage de réglage du côté fermé (mm)	8-35	8-35	10-45	8-35				
Puissance du moteur (kW)	132	200	220	315	220	2 x 150	220	
CRIBLE								
Modèle	DS1855-4	DS1855-5	CVB2060-4M	CVB2060-4M	DS18554	DS18555		DS1855-4
Longueur (mm)	5 500	5 500	6 000	6 000	5 500	5 500		5 500
Largeur (mm)	1 800	1 800	2 000	2 000	1 800	1 800		1 800
Puissance (kW)	15	15	22	22	15	15		

*Selon la configuration de la chambre

Consultez les dernières caractéristiques techniques sur metso.com/nw-rapid



Metso est un pionnier en matière de fourniture de technologies durables, de solutions et de services de bout en bout pour les industries des granulats, du traitement des minéraux et du raffinage des métaux dans le monde entier. En aidant nos clients à accroître leur productivité, à améliorer leur efficacité énergétique et hydrique et leur performance environnementale grâce à notre expertise en matière de procédés et de produits, nous sommes le **partenaire d'un changement positif**.

metso.com

Metso

Metso Corporation
Tél. : +358 20 484 100
metso.com