

Statistics
CanadaStatistique
Canada

service bulletin

bulletin de service

Construction price statistics

Statistiques des prix dans la construction

For further information write to Industrial Prices Section,
Ottawa, K1A 0V5, Phone (613) 996-2565

Pour de plus amples renseignements prière de vous adresser à la
Section des prix industriels, Ottawa, K1A 0V5, ou composer (613) 996-2565

Vol. 2, No. 6

PRICE INDEXES OF MACHINERY AND EQUIPMENT

In response to the need of users wishing either to correct historical expenditure data for machinery and equipment for price change or to make comparisons of commodity movement, a system of machinery and equipment indexes has been under development for a number of years. This system relates to equipment purchases made by establishments belonging to industries as defined by the 1960 Standard Industrial Classification.

The base-weighted indexes give an estimate of how much more, or less, it would cost today to purchase a group of machines specified for a particular base period.

The interim time base for the indexes is 1968=100 and most of the data from which weighting patterns were derived came from 1968 or nearby years. Such data were mainly supplied by major purchasers but were supplemented by information provided by manufacturers.

Conceptually purchasers' prices should be utilized in such indexes but because of a number of practical problems, manufacturers' selling prices were usually used. Such prices were then corrected as relevant for duty, exchange and federal sales tax. Foreign prices related to imported equipment are either U.S. Bureau of Labour Statistics commodity indexes or Prices Division collections from manufacturers most of whom reside in the United States.

At present only price indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies and Construction Machinery and Equipment are available. The reference papers for these are Construction Price Statistics, Service Bulletin 62-006 Vol. 1, No. 3 and Prices and Price Indexes 62-002 June 1971, respectively. Price indexes of machinery and equipment for truck transport, forestry in British Columbia, and open pit mining will be published soon. The Chemical Process Industries Plant Construction Price Indexes will be released in Vol. 2, No. 7 of Construction Price Statistics, Service Bulletin 62-006.

Preliminary indexes are available for other industries and are available on request from the Capital Expenditures Prices Section.

This system of indexes will be released in summary form monthly in Prices and Price Indexes (62-002) and in detail quarterly in Construction Price Statistics, Service Bulletin 62-006.

May - 1973 - Mai
5-4305-504

INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL

Afin de répondre aux besoins des utilisateurs qui désirent soit réviser les données chronologiques sur les dépenses en machines et en matériel en fonction des variations de prix ou établir une comparaison du mouvement des marchandises, on prépare depuis un certain nombre d'années un système d'indices des prix des machines et du matériel. Il s'agit d'un système ayant trait aux achats de matériel des établissements qui font partie des industries définies dans la Classification des activités économiques de 1960.

Les indices pondérés en fonction de la base donnent une estimation de la différence du prix d'achat d'un groupe de machines déterminé pour une période de base donnée.

La base provisoire pour les indices est 1968=100; la plupart des données dont on a extrait les facteurs de pondération dataient de 1968 environ. D'habitude, ces données étaient fournies par les principaux acheteurs et elles étaient complétées à l'aide d'informations recueillies auprès des fabricants.

Du point de vue conceptuel, on devrait utiliser les prix à l'acheteur dans ce genre d'indices; on a habituellement employé les prix de vente des fabricants pour des questions d'ordre pratique. On a ensuite apporté à ces prix les corrections d'ordre approprié pour tenir compte des droits de douane, du change et de la taxe fédérale de ventes. Les prix étrangers ayant trait au matériel importé sont soit les indices des prix des marchandises du U.S. Bureau of Labour Statistics ou ceux de la Division des prix recueillis auprès des fabricants dont la majorité réside aux États-Unis.

Pour le moment, seuls les indices des prix des machines et du matériel forestier à l'est des Rocheuses et les indices des prix des machines et du matériel de construction sont disponibles. Les publications de référence pour ces statistiques sont: Statistiques des prix dans la construction, bulletin de service n° 62-006, vol. 1, n° 3 et Prix et indices des prix, de juin 1971 (n° 62-002). Les indices des prix des machines et du matériel pour le transport par camion, pour l'exploitation forestière en Colombie-Britannique et pour l'extraction minière à ciel ouvert paraîtront incessamment. Les indices des prix de la construction d'usines de l'industrie du traitement des produits chimiques paraîtront dans le volume 2, n° 7 de Statistiques des prix dans la construction, bulletin de service n° 62-006.

On peut se procurer les indices préliminaires pour les autres branches d'activité en les demandant à la Section des prix des immobilisations.

Ce système d'indices paraîtra chaque mois sous forme de sommaire dans Prix et indices des prix (62-002) et dans les numéros trimestriels de Statistiques des prix dans la construction, bulletin de service n° 62-006.

TABLE 1. Commodity Sample and Index Weights for the Price Indexes of Construction Machinery and Equipment
 TABLEAU 1. Échantillon de marchandises et pondération pour les indices des machines et du matériel de construction

Commodity — Marchandise	Index weights — Pondération			Description of items included in the price sample — Description des articles compris dans l'échantillon de prix
	Composite — Total	Canadian produced equipment — Matériel canadien	Imported equipment — Matériel importé	
Excavator/cranes, crawler mounted — Excavatrices et grues sur chenilles.	7.6	2.5	5.1	Cable-operated, convertible excavator cranes, crawler mounted — Grues excavatrices universelles à commande par câble, sur chenilles Cable-operated power shovels and hoers, crawler mounted — Pelles et fouilleuses à commande par câble, sur chenilles Hydraulic-operated hoers and shovels, crawler mounted — Fouilleuses et pelles à commande hydraulique, sur chenilles
Excavator/cranes, rubber tire mounted — Excavatrices et grues sur pneus.	5.5	1.4	4.1	Cable-operated convertible excavator cranes, rubber-tire or truck mounted — Grues excavatrices à commande par câble, sur pneus ou camion Hydraulic-operated cranes, rubber-tire or truck mounted — Grues à commande hydraulique, sur pneus ou camion Hydraulic-operated hoers and shovels, rubber-tire or truck mounted — Fouilleuses et pelles à commande hydraulique, sur pneus ou camion
Concrete mixers — Bétonnières	2.2	1.7	0.5	Batch and continuous mixing plants, both stationary and portable (Transit mixers, excluding chassis) — Installation mélangeuse discontinue ou continue, fixe ou mobile (bétonnière de transport sans le châssis)
Road graders — Niveleuses	6.5	4.8	1.7	Self-propelled motor graders — Niveleuses automotrices
Pumps — Pompes	1.6	1.1	0.5	Dewatering pumps — Pompes d'assèchement Diaphragm pumps — Pompes à membrane Concrete pumps — Pompes à béton Contractors pumps — Pompes d'entrepreneurs
Rock drills — Foreuses de roc	2.3	0.8	1.5	Hand-held, air leg or other air-operated rock drills — Foreuses de roc à bras, avec poussoir pneumatique ou à autre fonctionnement pneumatique Crawler-mounted air-operated drills — Foreuses pneumatiques sur chenilles Mounted rotary drills — Foreuses rotatives
Off-highway dump trucks — Camions à bascule hors route	7.0	2.4	4.6	Rear-dump trucks, over 15 tons capacity — Camions à bascule arrière, capacité de plus de 15 tonnes Bottom and side-dump haulers — Véhicules de transport à fond ouvrant ou à déversement latéral
Portable air compressors — Compresseurs mobiles	2.3	1.7	0.6	Portable air compressors, over 100 CFM — Compresseurs mobiles de plus de 100 p.c.m.
Front end loaders (wheeled) — Tracteurs à benne frontale (sur roues).	19.5	11.6	7.9	Rubber-tired (integral design) front-end loaders — Tracteurs à benne frontale conçu comme tel, sur pneus
Asphalt equipment — Matériel d'asphalte	2.1	1.0	1.1	Batch and continuous asphalt plants — Poste discontinue ou continue Paving and finishing machines — Répandeurs — finisseurs
Scrapers — Décapeuses	4.2	0.0	4.2	Self-propelled, off-highway dig-carry-haul scrapers — Décapeuses automotrices hors route creusage et transport
Crawler tractors — Tracteurs sur chenilles	30.6	0.0	30.6	Non-farm crawler tractors, bare or equipped as a dozer or as a front-end loader — Tracteurs sur chenilles non agricoles, simples ou équipés comme bulldozer ou avec benne frontale
Aggregate equipment — Matériel d'agrégats	4.4	2.0	2.4	Portable crushing plants — Installation mobile de concassage Portable screening plants — Installation mobile de criblage Portable conveyors — Transporteurs mobiles Vibrating screens (sold separately) — Cribbles mouvants (vendus seuls)
Attachments — Accessoires	1.1	0.6	0.5	Backhoes for mounting on tractors — Rétrocaveuses pour tracteur Front-end loader attachments — Accessoires de tracteur à benne frontale Dozer attachment — Accessoires de bulldozer Winches — Treuil
Other wheeled tractors — Autres tracteurs à roues	3.1	0.5	2.6	Industrial tractors, bare or equipped with bucket, backhoe or dozer — Tracteurs industriels simples ou avec benne, fouilleuse, ou bulldozer Wheeled tractor dozers (integral design) — Tracteurs bulldozers conçus comme tels, sur roues Wheeled backhoe-loaders (integral design) — Chargeuses rétrocaveuses, conçus comme tels, sur roues
Totals	100.0	32.1	67.9	

TABLE 2. Commodity Sample, Index Weights and Federal Sales Tax Rates for the Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies

TABLÉAU 2. Échantillon de marchandises, pondération et taux de taxe fédérale de vente pour les indices des machines et du matériel forestiers, à l'est des Rocheuses

Commodity Marchandise	Index weights Poids de l'indice	Federal sales rate prevailing 1/1/68 to 15/4/72 Taxe Fédérale de Vente Taux Prédominants de 1/1/68 à 15/4/72	Description of items included in the price sample Description des articles compris dans l'échantillon de prix
Skidders - Débusqueuses	25.9	0 %	Wheeled skidders - Débusqueuses sur pneus en caoutchouc Tracked skidders - Débusqueuses sur chenilles
Crawler tractors - Tracteurs sur chenilles	16.3	0 %	Non-farm crawler tractors bare or equipped as dozer or loader - Tracteurs sur chenilles non agricoles simples ou équipés comme bulldozer ou avec benne frontale
Trucks, heavy - Camions, lourds	10.6	0 %	Trucks, heavy-duty - Camions lourds Highway Tractors - Camions tracteurs Dump trucks - Camions à benne basculante
Trucks, light - Camions légers	4.3	12 %	Pick up trucks - Pick-ups Service and utility trucks - Camions de service
Buses - Autobus	2.7	12 %	School-bus type buses - Autobus d'écolier
Tree harvesters and processors - Moissonneuses	7.2	0 %	Tree harvesters - Moissonneuses Feller-bunchers - Abatteuse-empileuses Feller-skidders - Abatteuse-débusqueuses Tree processors - Façonneuses Delimber-bunchers - Ebrancheuse-empileuses
Slashers - Tronçonneuses (en longueur)	8.2	0 %	Slashers and accessories mobile and stationary - Tronçonneuses et accessoires, mobiles ou fixes
Log loaders - Chargeuses de grumes	4.7	0 %	Hydraulic crane-type log loaders, wheel or crawler mounted - Grues chargeuses de grumes à commande hydraulique, sur chenilles ou pneus Cable-operated crane-type log loaders, wheel or crawler mounted - Chargeuses de grumes à commande par câble, genre de grue sur pneus ou sur chenilles
Trailers - Remorques à grumes	5.8	0 %	Logging trailers - Remorques à grumes Lowbed trailers - Fardiers surbaissés
Cars - Automobiles	1.5	12 %	Sedans - Conduites intérieures Station wagons - Station-wagons Ambulances - Ambulances
Forwarders - Débardeuses	1.1	0 %	Forwarders wheeled and tracked - Débardeuses sur pneus en caoutchouc ou sur chenilles
Graders - Niveleuses	2.8	0 %	Self-propelled motor graders - Niveleuses automotrices
Wheeled front end loaders - Tracteurs à benne frontale (sur roues)	4.2	0 %	Rubber-tired (integral design) front end loaders - Tracteurs à benne frontale conçu comme tel, sur pneus
Radios - Radios	1.1	12 %	Two-way radios - Émetteur-récepteurs
Miscellaneous - Équipements divers	3.6	0 %	Electric generators - Génératrices diesel Diesel engines - Moteurs diesel Truck weigh scales - Postes de pesée (pour camion) Load aligners - Machines à rectifier les charpentes Logging boats - Bateaux à grumes
Totals	100.0		

TABLE 3. Price Indexes for Machinery and Equipment
 TABLEAU 3. Indices des prix des machines et du matériel

	Implicit price index (business gross fixed capital formation)(1) — Indices implicites de prix (formation brute de capital fixe)(1)	Construction machinery and equipment — Machines et matériel de construction		Forestry East of the Rockies — Forestier à l'est des Rocheuses
		Arithmetically converted to — Arithmétiquement converti à		
		1961=100	1968=100(2)	1968=100(3)
1961	100.0	100.0	78.2	
1962	103.3	105.6	82.6	
1963	106.1	108.4	84.8	
1964	110.4	111.6	87.3	
1965	114.7	114.1	89.2	
1966	118.5	117.8	92.1	
1967	117.7	121.1	94.7	
1968	117.6	127.9	100.0	100.0
1969	120.7	133.5	104.4	102.9
1970	126.4	136.1	106.4	106.4
1971	130.2	138.6	108.4	109.3
1972				
1973				
1971 - Quarter - Trimestre:				
1	128.2	137.5	107.5	108.7
2	130.5	138.7	108.5	109.3
3	131.4	139.4	109.0	109.7
4	130.7	138.9	108.6	109.6
1972 - Quarter - Trimestre:				
1	131.9	141.8	110.9	112.0
2	132.4	141.3	110.5	112.0
3	133.1	141.3	110.5	112.5
4	134.2	142.2	111.2	112.7
1973 - Quarter - Trimestre:				
1				
2				
3				
4				

(1) Source: National Income and Expenditure Accounts, 13-001, Quarterly. The quarterly indexes are derived from seasonally adjusted data. — Source: National Income and Expenditure Accounts, 13-001, Trimestriel. Les indices trimestriels proviennent de données désaisonnalisées.

(2) Source: Prices and Price Indexes, Table 28. — Prix et indice des prix, Tableau 28.

(3) Source: Prices and Price Indexes, Table 29. — Prix et indice des prix, Tableau 29.

TABLE 4. PRICE INDEXES OF CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT (1) - *Continued*

TABLÉAU 4. INDICES DES PRIX DES MACHINES ET DU MATÉRIEL DE CONSTRUCTION (1) - *Fin*

Total, Major Component and Commodity Indexes, Annually and Monthly, 1961 Forward

Indice total, indices des principales composantes et indices des marchandises, annuels et mensuels, à partir de 1961

1968 = 100

		Month - Mois												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	D	N	D	
Road rollers and vibratory compactors, self-propelled, hand guided or towed, Canadian made - Rouleaux compresseurs et compacteurs vibrants, automoteurs pour routes, tractés ou conduits à la main, importées.	1968 1969 1970 1971 1972													
Road rollers and vibratory compactors, self-propelled, hand guided or towed, imported - Rouleaux compresseurs et compacteurs vibrants, automoteurs pour routes, tractés ou conduits à la main, importées.	1968 1969 1970 1971 1972													
Road rollers and vibratory compactors, self-propelled, hand guided or towed, composite index - Rouleaux compresseurs et compacteurs vibrants, automoteurs pour routes, tractés ou conduits à la main.	1968 1969 1970 1971 1972													
Trucks for mounting cranes, Canadian made - Camions sur lesquels une grue est montée, fabriqués au Canada.	1968 1969 1970 1971 1972	110.8	110.8	110.8	110.8	110.8	110.8	110.8	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

(1) Indexes for current year are subject to revision. - Les données de l'année courante sont sujettes à révision.

TABLE 5. Price Indexes of Forestry Machinery and Equipment, East of the Rockies
Total and Commodity Indexes, Annually and Monthly, 1969 Forward

TABLEAU 5. Indices des prix, des machines et du matériel forestiers à l'est des Rocheuses
indices totaux, indices des marchandises, annuels et mensuels, à partir de 1969

1968=100

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual - Annuel
Forestry machinery and equipment, East of the Rockies, composite index -	1969	101.7	101.8	102.1	102.1	102.2	102.1	102.2	102.5	103.2	104.9	105.0	105.3	102.9
	1970	105.9	105.9	105.9	106.3	106.3	105.9	105.8	105.8	105.7	107.4	108.2	108.2	106.4
Machines et matériel forestiers, à l'est des Rocheuses, indice synthétique.	1971	108.8	108.5	108.7	108.8	109.4	109.8	109.8	109.6	109.5	109.2	109.4	110.1	109.3
	1972	111.9	112.0	112.0	112.0	111.9	111.9	112.5	112.4	112.5	112.4	112.6	113.1	
Crawler tractors, composite index - Tracteurs sur chenilles, indice synthétique.	1969	103.6	103.7	104.0	103.9	104.0	104.2	104.4	104.1	105.9	107.6	107.4	108.9	105.1
	1970	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	105.4	104.6	103.9	103.4	108.2	109.0	108.5	107.2
	1971	107.7	107.3	107.9	108.1	108.3	109.5	109.5	108.7	108.7	107.7	107.7	110.0	108.4
	1972	112.4	112.3	111.5	111.2	110.7	109.8	110.4	110.2	110.4	110.2	111.1	112.2	
Skidders, composite index - Débusqueuses, indice synthétique.	1969	101.0	101.0	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	102.6	103.0	106.4	106.4	106.4	102.8
	1970	107.2	107.2	107.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.9	108.9	109.5	111.4	111.3	108.7
	1971	113.3	112.4	112.4	112.4	113.2	113.2	113.2	113.2	113.2	113.2	113.2	113.2	113.0
	1972	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8	116.6	117.1	117.1	117.1	117.1	117.1	117.1	
Graders, composite index - Niveleuses, indice synthétique.	1969	101.8	102.7	102.8	102.7	102.8	102.8	102.8	102.8	102.9	102.9	103.3	103.3	102.8
	1970	104.1	104.1	104.1	104.1	104.2	103.3	103.3	103.1	103.1	103.7	104.1	104.1	103.8
	1971	103.9	103.8	103.9	104.9	105.2	105.5	105.5	105.5	105.3	105.0	105.0	105.0	104.9
	1972	105.5	106.0	105.6	105.5	105.5	105.3	105.5	105.5	106.1	106.1	106.2	106.5	
Wheeled front end loaders, composite index - Tracteurs à benne frontale (sur roues), indice synthétique.	1969	104.7	104.8	105.0	104.9	105.3	105.4	105.5	105.6	106.4	108.2	108.9	108.8	106.1
	1970	108.8	108.6	108.6	108.6	108.6	107.1	106.8	106.6	106.4	109.2	109.6	110.0	108.2
	1971	111.0	111.0	111.2	111.7	111.7	112.2	112.2	111.9	111.9	111.5	112.0	112.9	111.8
	1972	114.3	114.9	115.0	115.7	115.4	115.2	115.7	115.7	115.9	115.8	116.1	116.6	
Trucks-light, composite index - Camions légers, indice synthétique.	1969	100.8	100.8	100.7	100.7	100.9	100.9	101.0	101.9	101.9	103.1	103.1	103.1	101.6
	1970	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	109.2	109.8	110.2	105.4
	1971	110.5	111.6	111.6	111.6	111.7	111.7	111.7	111.7	111.8	111.8	111.8	115.1	111.9
	1972	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1	114.0	114.2	114.0	115.8	
Radios, composite index - Radios, indice synthétique.	1969	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	101.5	101.5	101.5	101.5	100.9
	1970	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
	1971	101.0	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	103.1	102.2
	1972	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	105.7	105.7	105.7	105.7	105.7	105.7	105.7	
Automobiles, composite index - Automobiles, indice synthétique.	1969	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.3	100.3	100.3	100.6
	1970	100.3	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	101.7	101.9	101.9	100.4
	1971	102.1	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	101.6	101.6	104.6	102.4
	1972	105.0	105.0	105.0	105.0	104.8	104.7	104.7	104.7	104.7	101.8	101.9	103.4	
Trailers, composite index - Remorques à grumes, indice synthétique.	1969													
	1970	107.4	107.4	107.4	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	111.4	111.4	111.4	109.5
	1971	111.4	111.4	111.4	111.4	112.3	112.3	112.3	112.3	109.8	109.8	109.8	109.8	111.2
	1972	111.0	111.0	113.1	113.1	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0	114.1	
Trucks-heavy, composite index - Camions lourds, indice synthétique.	1969													
	1970													
	1971	103.0	103.0	103.0	103.0	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	105.6	105.5	104.3
	1972	106.1	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	108.8	108.9	108.9	109.3	109.3	109.8	
Power chain saws, composite index - Scies mécaniques à chaîne, indice synthétique.*	1969													
	1970	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	1971	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	100.6	100.6	101.7	101.7	101.7	101.7	101.8
	1972	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	102.1	102.1	102.1	101.4	101.4	101.4	
Tracked vehicles, composite index - Véhicules sur chenilles, indice synthétique.*	1969													
	1970													
	1971	105.0	105.0	105.0	105.5	105.5	105.5	106.0	106.0	108.5	108.5	108.5	108.5	106.5
	1972	108.5	108.5	108.5										

* Not included in the Forestry machinery and equipment, East of the Rockies, composite index. - Non inclus dans l'indice synthétique de la machinerie et matériel forestiers à l'est des Rocheuses.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010735730